

フードマイレージ買物ゲーム 最新版

2012年7月28日(土)

あおぞら財団 林 美帆

<http://www.aozora.or.jp/>

06-6475-8885

みなさん

フードマイレージ

って聞いたことがありますか？

フードマイレージとは

- フードマイレージとは、食料の生産から消費までの輸送距離を指す。通常であれば、概念の説明から始まる場所ですが、フードマイレージ買物ゲームは**家庭の夕食作り**から始めます
- 食離と
- 遠くからイレ

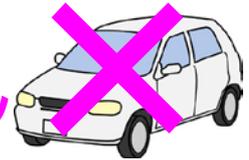
輸運

トマ

今日、してもらふこと

- 行き先と交通手段を選びます

- 1970年のグループには車がありません



1世帯あたりの自動車の保有台数

2004年 1.36台/世帯 1970年 0.57台/世帯

- 夕食のメニューを考えます(大阪在住として)

- 1970年グループは「旬」を外したものは買えません

- 予算の範囲内で買い物をします

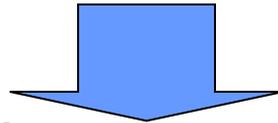
- 現代...1400円 1970年...550円

- 夕食の絵をかきます



★の意味？

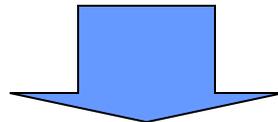
- 「★ = CO₂20g」は環境負荷の大きさ



「食材」の環境負荷 = フード・マイレージ

(輸送距離 × 重量)

食材の生産地から消費地までの距離 × 食材の重さ × CO₂排出係数



地球温暖化ガス・大気汚染公害

フードマイレージの算出方法

<『大阪市卸売市場年報』より>

- 値段・産地

- ・品目別の月別産地別卸売価格(g当たり) × 食品重量 × 1.9855 (卸値と店頭価格の比率)
 - ・実測
- ・対象の5,8,11,2月における「品目別」, 「都道府県別」に一番「取扱高」が多い都道府県。
+ α 近場の都道府県。

- 交通分担率

トラック・鉄道・船舶別に月別の取扱高

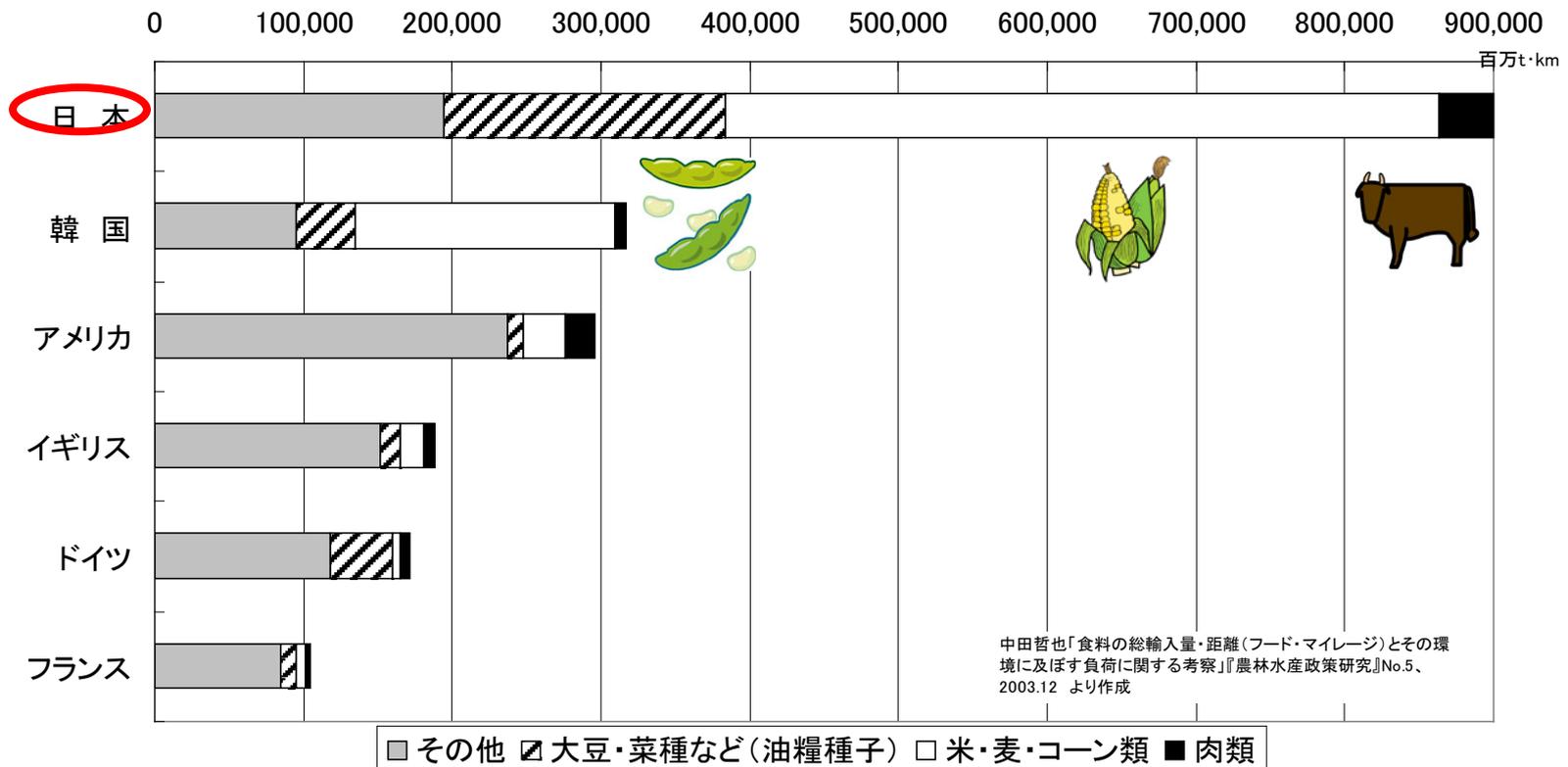
<インターネット・書籍から>

- 距離

- ・国内...生産地の県庁から大阪市中央卸売市場へ
 - トラック <MapFan <http://www.mapfan.com/>>
 - 船舶 海上保安庁『距離表』
 - 鉄道 時刻表
- ・海外...港から大阪市中央卸売市場へ

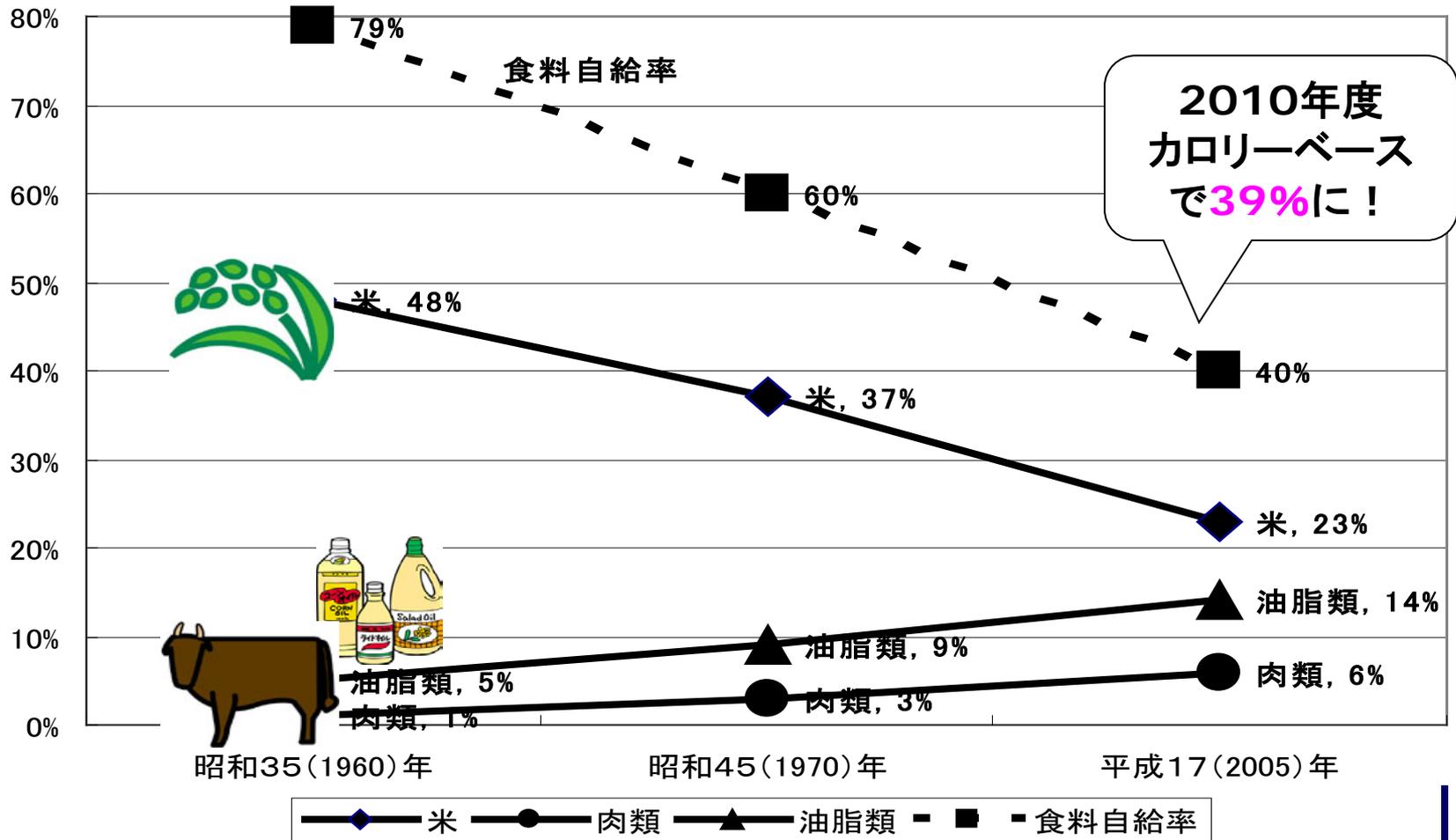


日本はフードマイレージ世界一

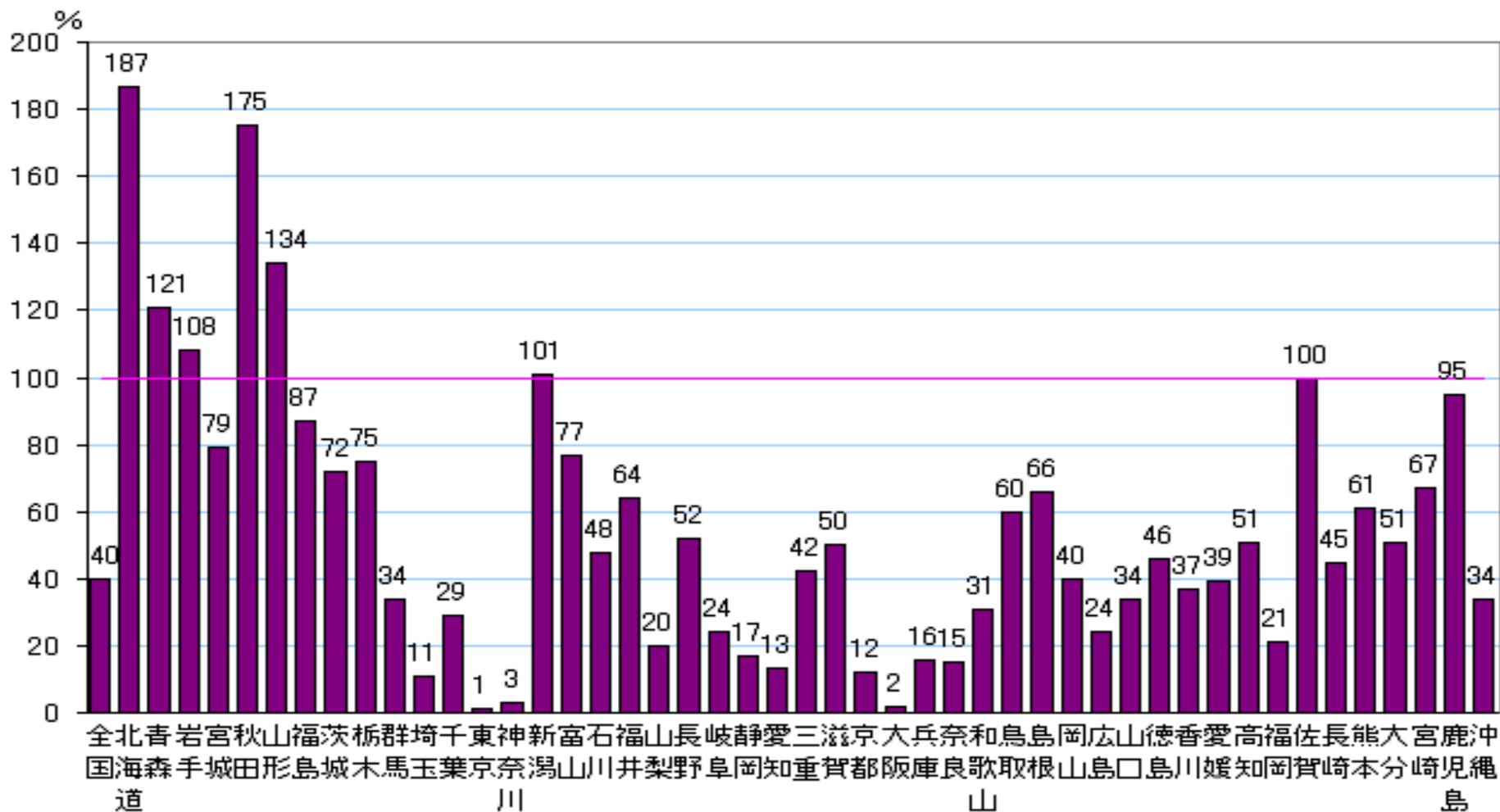


フードマイレージの増加の背景 にある私たちの食生活の変化

1人1日あたりの米・肉・油類の消費エネルギーと食料自給率の変化



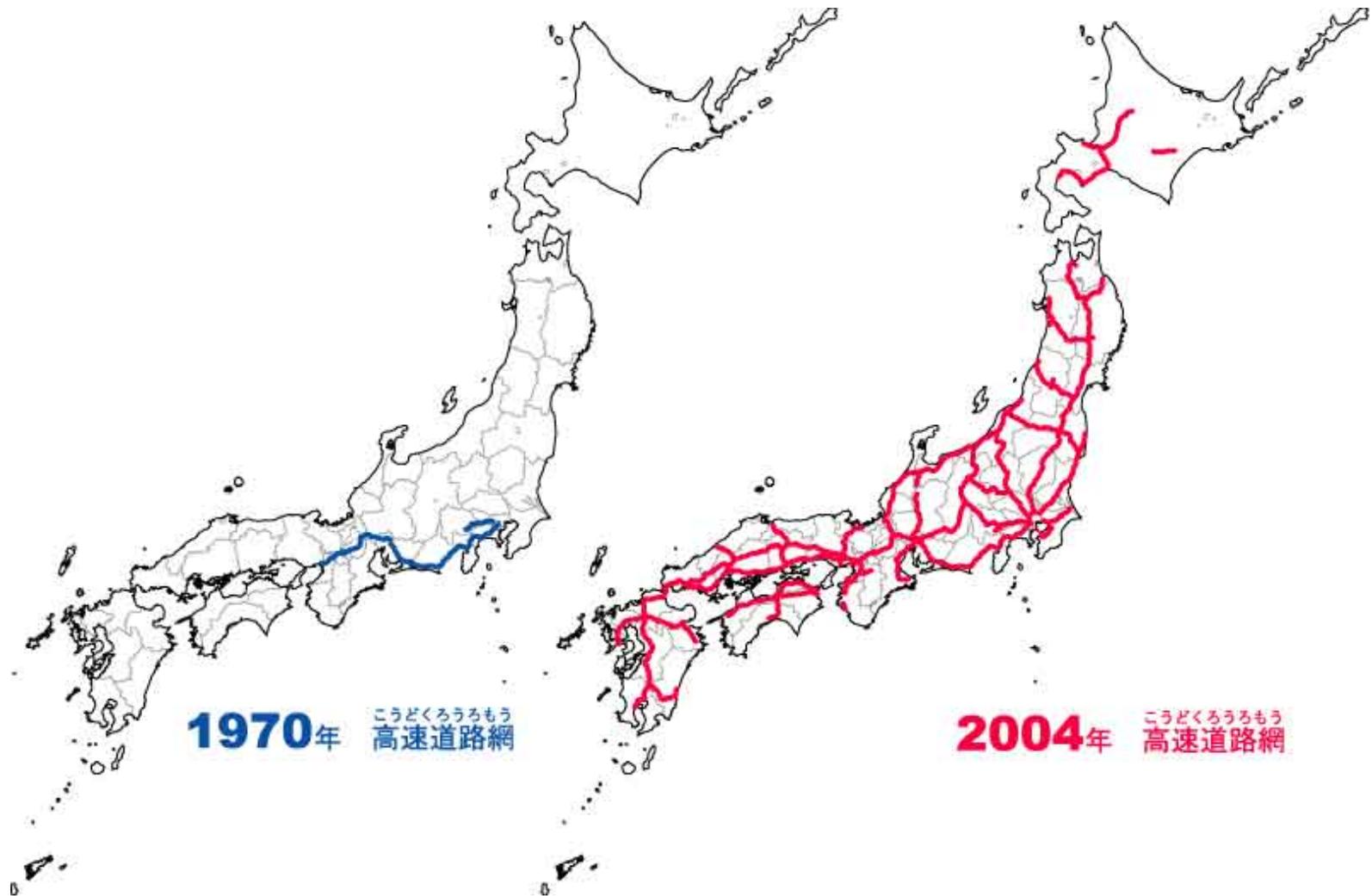
都道府県別食料自給率(2009年度、カロリーベース)



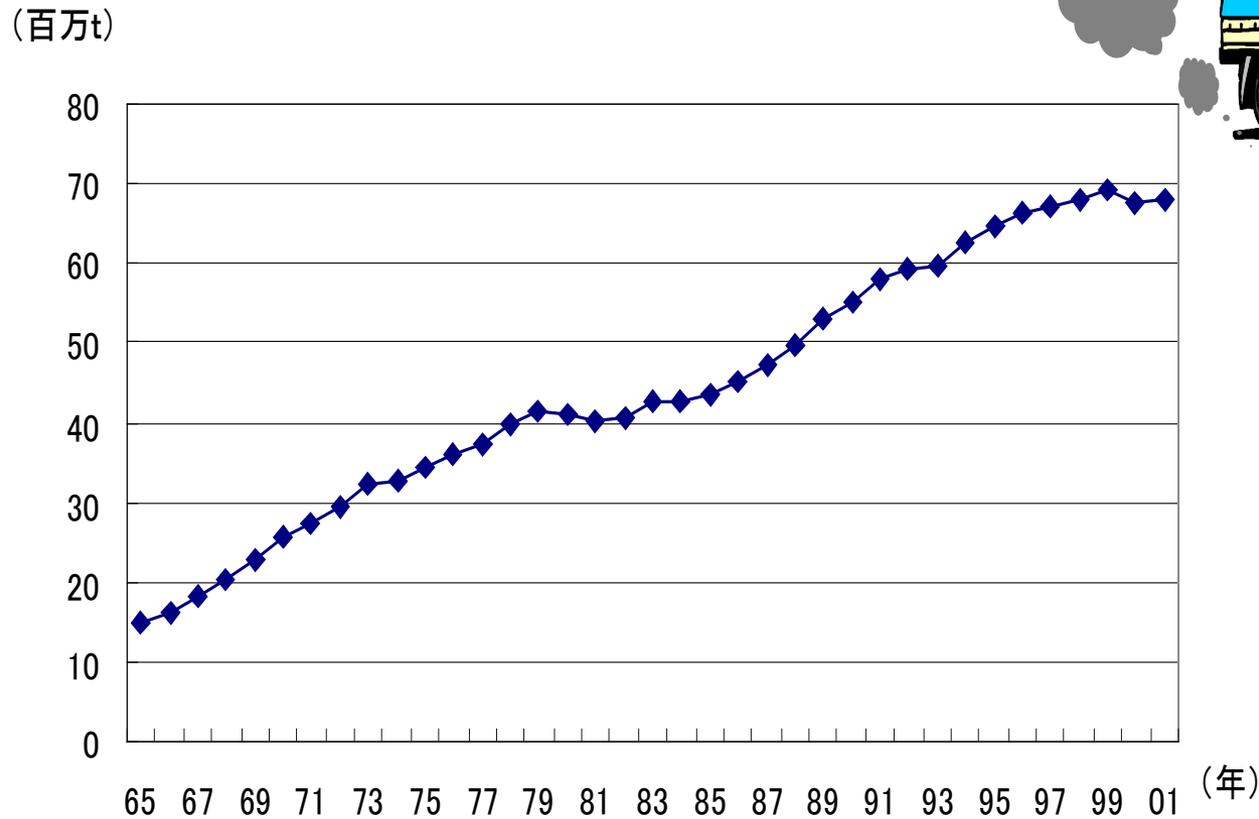
(注) 概算値である。

(資料) 農林水産省

1970年と2005年の高速道路網 の変化



運輸部門のCO2発生量の推移

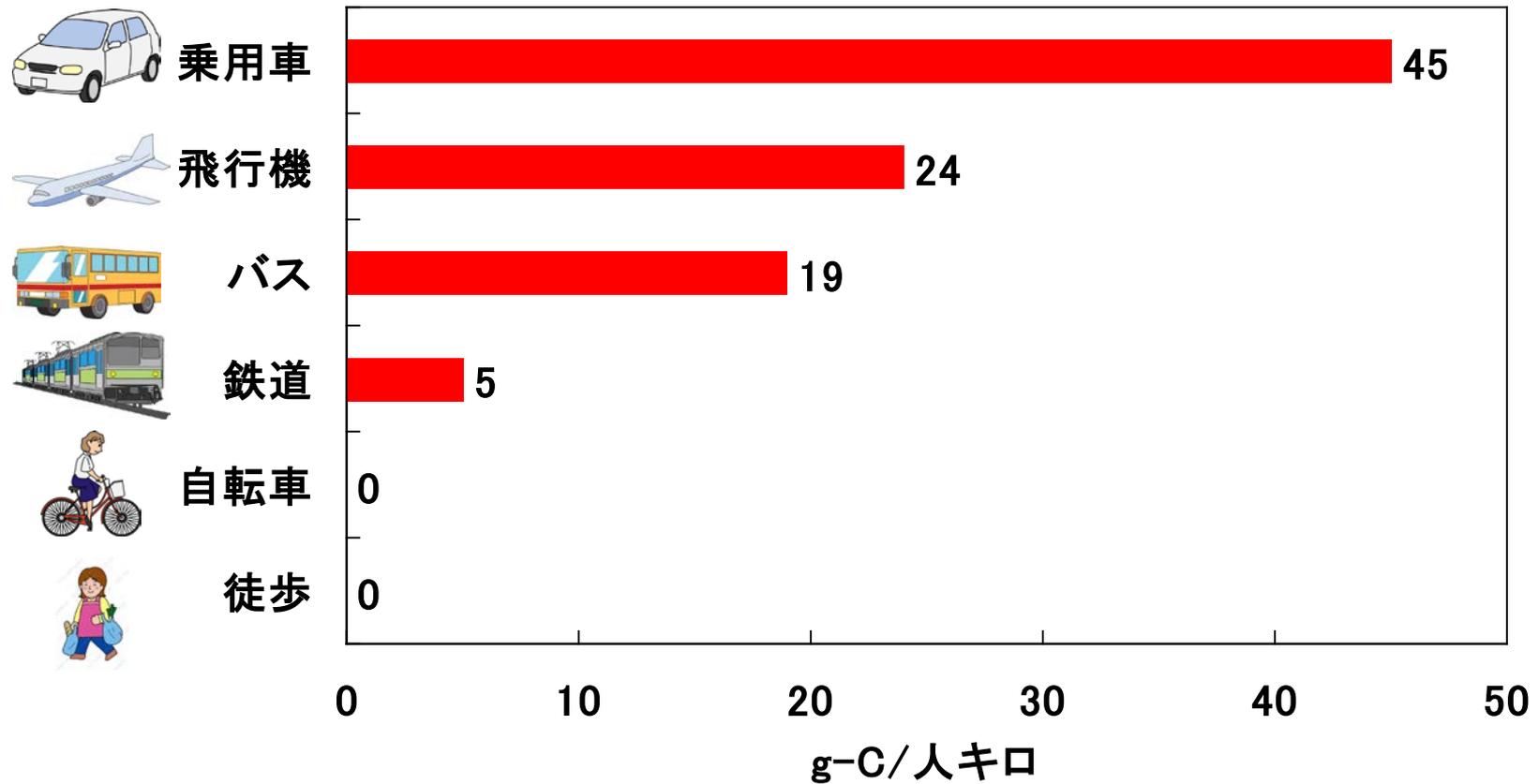


経済産業省『総合エネルギー統計』より

交通手段と「★」の数の関係

	近くのスーパー	郊外のショッピングセンター
徒歩・自転車	0	0
バス	4	30
自動車	15	105

1人を1km運ぶのに出る二酸化炭素の量



わかったこと

おいしさ

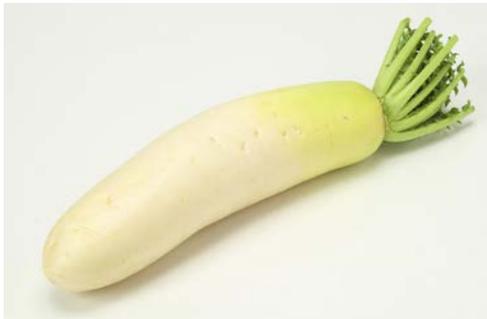
値段

安全

食事・買い物 + 交通



フードマイレージ



地元産
だいこん

環境

今日、お伝えしたかったこと

消費, 交通 = ⁷⁾ 社会的行為

消費 = 消費者による経済的投票

交通 = 移動者による社会的投票

あおぞら財団とは？



- ☺ **誕生日：1996年9月11日**
- ☺ **正式名：公益財団法人公害地域再生センター（行政庁：内閣府）**
- ☺ **西淀川公害訴訟の和解金の一部を基金に設立**

1960年代の西淀川の空

大阪製鋼(現:合同製鐵)と淀川製鋼



東京都のぜん息医療費
助成患者(2011年度)

90,609人

東京都公害病認定患者
(2011年3月末)

16,500人



原因はなに？

工場の煙
自動車の排ガス

西淀川区の公害
患者数(2007.3)

1,137名

教材を作ったきっかけ

- 2003年8月23日 道路環境市民塾「自分と自動車とのつきあい方を考える」講座の中で初めて実施
- 2005年6月、あおぞら財団が実施する公害環境教育について考える「西淀川公害に関する学習プログラム作成研究会」にて、道路環境市民塾で実施した買物ゲームを教材にしたいという声が高まりました。それがきっかけとなって、食と交通の関係がわかる「フードマイレージ」の教材をつくりたいという現場の先生や大学の研究者、NPO職員などがあつまり「フードマイレージ教材化研究会」を結成しました。

一緒に作成した先生方

岡本真澄(大阪府立清水谷高等学校教諭)

辻幸二郎(大阪府立西淀川高等学校教諭)

中塚華奈(NPO法人 食と農の研究所)

中西泰代(大阪府立八幡屋小学校教諭)

原田智代(せいわエコ・サポーターズクラブ)

藤井久美子(橿原市立大成中学校教諭)

松井克行(大阪府立三島高等学校教諭)

松村暢彦(大阪大学大学院准教授)

ストップ温暖化一村一品大作戦

全国大会大阪代表

特別賞受賞(ベスト8ぐらい)

フードレイジが減れば
CO2排出も減る

日本の食糧自給率 **40%**

解決するには

→地産地消



ストップ温暖化
一村一品
大作戦
全国大会
2009

ストップ温暖化
一村一品
大作戦
全国大会
2009



各地の教材を作成

- 徳島（徳島市ecoリーダー会）
- 岡山（みずしま財団）、
- 福島（福島県地球温暖化防止活動推進センターと白河青年会議所）
- 山形（寒河江青年会議所）
- 京都（京都府地球温暖化防止活動推進センター）
- 福井（福井県地球温暖化防止活動推進センター）
- 大阪（大阪府地球温暖化防止活動推進センター、池田市エコミュージアム）

2010年度 (社) 香河江青年会議所 6月定例会 地域の力創造委員会

フードマイレージ買い物ゲーム

～今夜の夕食から明日の環境を考えよう!!～



小学生バージョン



メニューカードを作りました

夕食づくりをしましょうと呼びかけ、私たちはすぐにメニューを考えました。「焼き魚」「ハンバーガー」「ひたし」「フルーツ」「サラダ」のメニューカードを作成し、使用する食材を記載しました。



になりました



食料分類がわかるようになりました

食材カードに赤・緑・黄のシールを貼りました。「赤:おもに体を作る食べ物」「緑:おもに体の調子を整える食べ物」「黄:おもにエネルギーのもとになる食べ物」に分類できるので、栄養バランスの勉強がしやすくなりました。

「物ゲームキット」は、現代別8種類のカードを1セットありますが、小学生バージョン(見代秋)のカードだけに枚数(枚)を減らして

フードマイレージ紙芝居

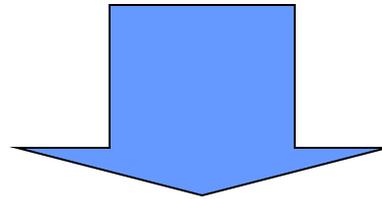


展示パネル



成功の秘訣

- 専門知識と教育現場との連携
- 教材管理・普及の窓口としてのNPO



NPOをうまく巻き込んで
専門知識を教育現場へ