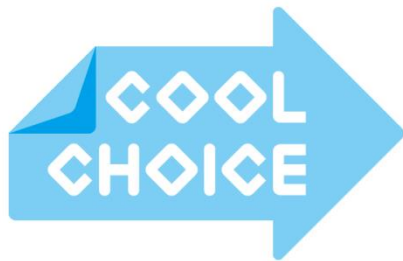


新総合計画策定懇話会「第3回文教部会」

京都を豊かにする 環境対策事例と これを支える社会基盤



未来の
ために、
いま選ぼう。



京都府地球温暖化防止活動推進センター

Kyoto Center for Climate Actions

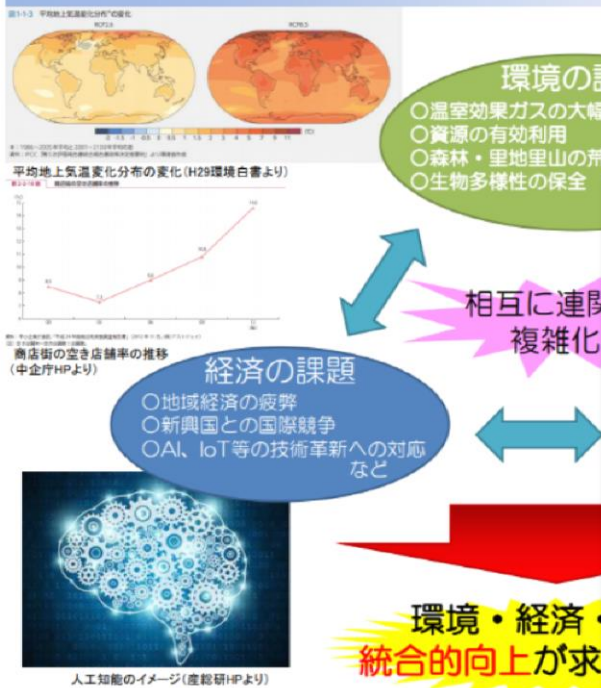
京都府地球温暖化防止活動推進センター
事務局長 木原浩貴

(龍谷大学非常勤講師/立命館大学授業担当講師/京都府立大学生命環境科学研究科博士後期課程)

国の第五次環境基本計画



我が国が抱える環境・経済・社会の課題



持続可能な社会に向けた国際的な潮流

- 2015年9月 「持続可能な開発のための2030アジェンダ」採択
※ 複数の課題の統合的解決を目指すSDGsを含む。
- 2015年12月 「パリ協定」採択
※ 2℃目標達成のため、21世紀後半には温室効果ガス排出の実質ゼロを目指す。

SDGsの17のゴール



(資料: 国連広報センター)

時代の
転換点

パリ協定の採択



パリ協定が採択されたCOP21の首脳会議でスピーチする安倍総理
(写真: 首相官邸HPより)

新たな文明社会を目指し、大きく考え方を転換(パラダイムシフト)していくことが必要。



背景① SDGs



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

世界を変えるための17の目標

1 貧困をなくそう 	2 飢餓をゼロに 	3 すべての人に健康と福祉を 	4 質の高い教育をみんなに 	5 ジェンダー平等を実現しよう 	6 安全な水とトイレを世界中に
7 エネルギーをみんなにそしてクリーンに 	8 働きがいも経済成長も 	9 産業と技術革新の基盤をつくろう 	10 人や国の不平等をなくそう 	11 住み続けられるまちづくりを 	12 つくる責任 つかう責任
13 気候変動に具体的な対策を 	14 海の豊かさを守ろう 	15 陸の豊かさも守ろう 	16 平和と公正をすべての人に 	17 パートナーシップで目標を達成しよう 	



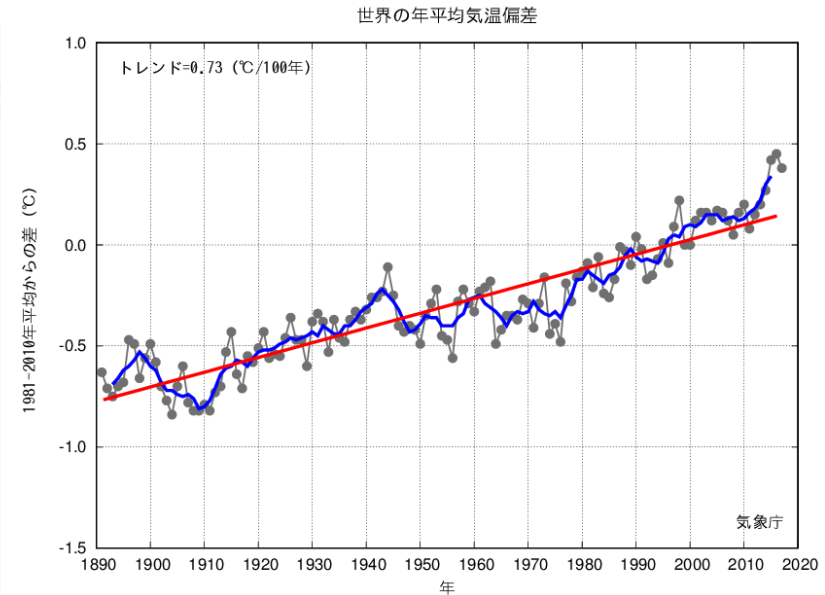
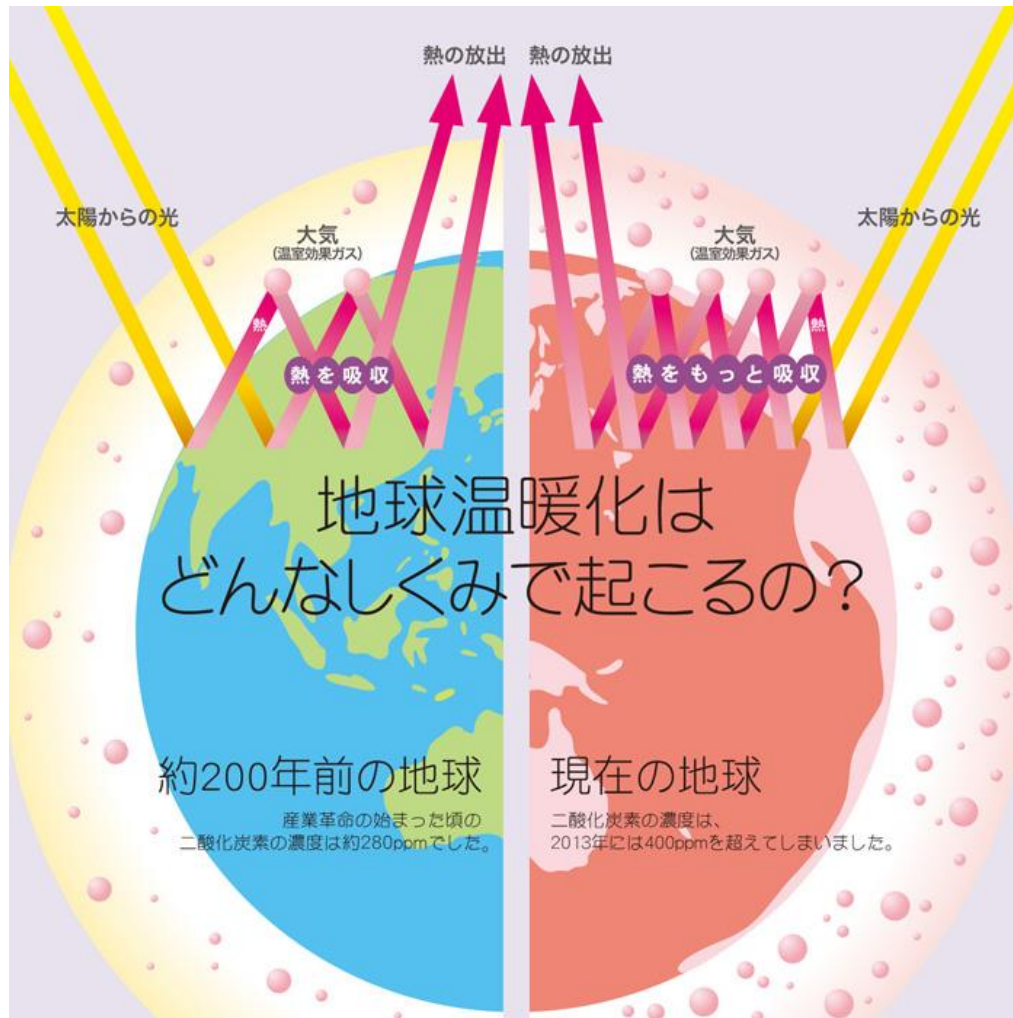
背景②：パリ協定



Photo by IISD/Kiara Worth(www.iisd.ca/climate/cop21/enb/12dec/html)

パリ協定：数十年の間にCO₂などの排出量を実質「ゼロ」に

気候変動のメカニズム・現状

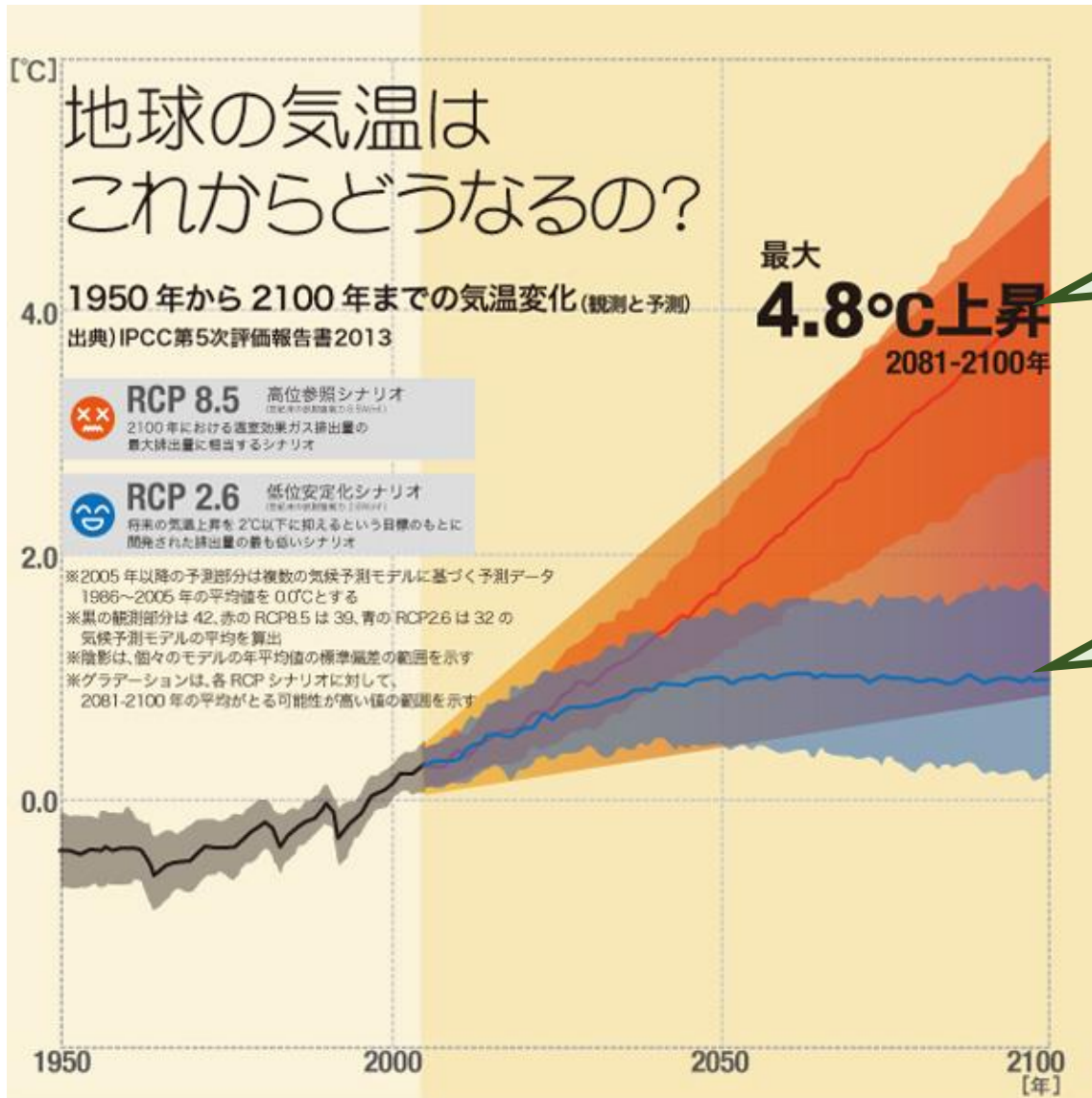


IPCC（気候変動に関する政府間
パネル）による最新の報告

- 温暖化に疑う余地は無い
- 温暖化は人間の影響の可能性が極めて高い（95%以上）



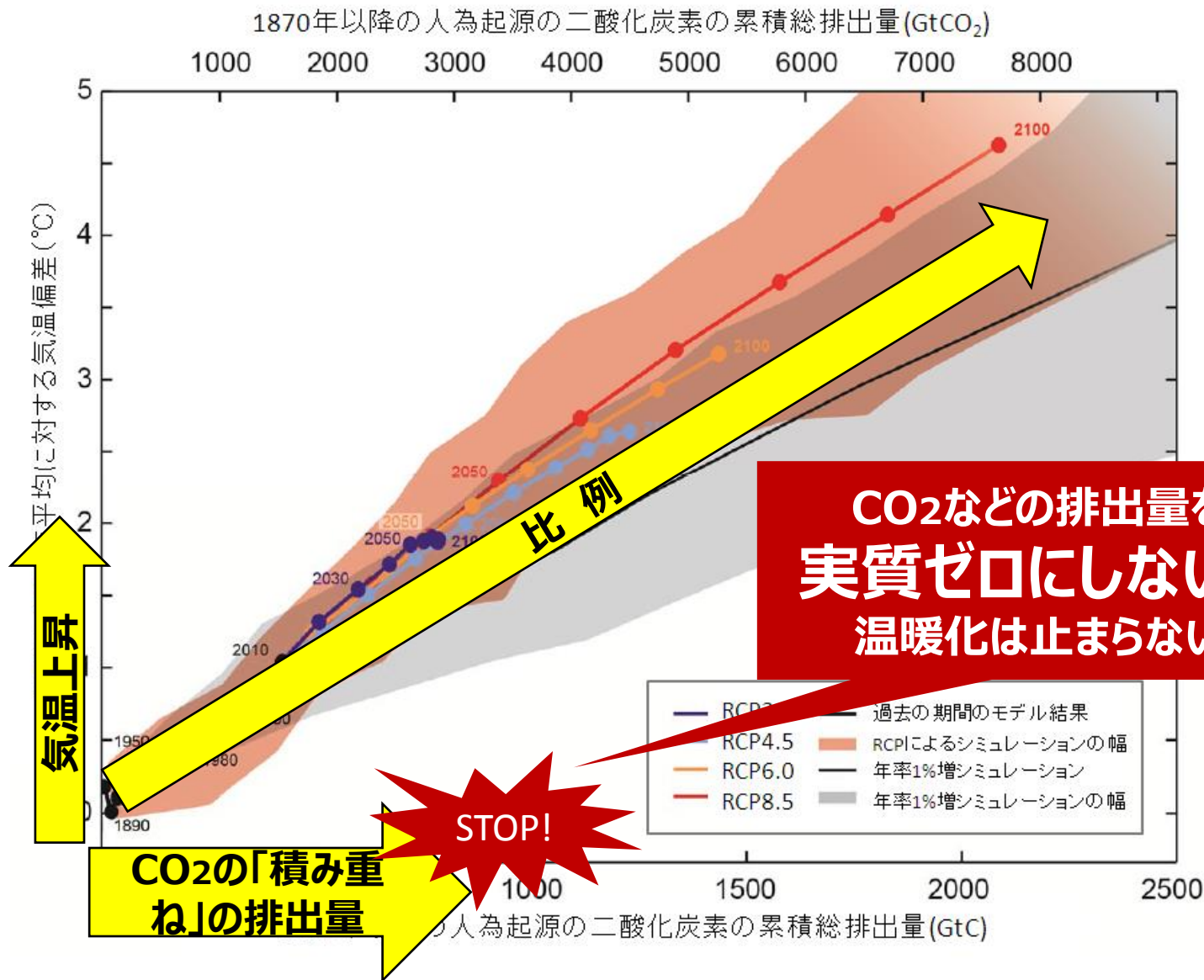
気温の将来予測



現在程度の
対策を続け
た場合


最大限の対
策をとった
場合

パリ協定のゴール＝排出量実質ゼロ



電気屋さん振興 × 温暖化

ENERGY-SAVING



10年間の省エネ性能
5段階で表示

AAA AA A B C

この商品の省エネ性能は?

AAA


経済産業省の定める省エネ達成率100%以上の商品をAランク以上とし、更に省エネ基準達成率に基づき、上下に区分を設けた5段階で省エネ性能を表示しています。

東芝 GR-NF415GX 省エネ基準達成率271% 年間消費電力量 1.50kWh

販売価格+電気代で見ると!

販売価格	148,000 円
10年間の電気代(目安)	33,000 円
合わせて見ると	181,000 円

省エネ製品の選択は、地球温暖化を防ぎます。




京都市内での
モデルプロジェクト

京都府全域での
プロジェクト

京都府・京都市で
条例化

国の「統一省エネ
ラベル」へ発展

2006年最新版

この商品の
省エネ性能は?



省エネ基準達成率 100% 年間消費電力量 450kWh/年

メーカー名 | 機種名

1年間使用した場合の目安電気料金

9,900 円

※使用期間中の標準消費量に配慮し、省エネ性能の高い商品を選びましょう。

商店街 × 教育 × 温暖化

教科書にも登場



手作りLEDで 消費電力90%削減





食べ物 × 温暖化



学校で京都の魚を



企業でも魚を、 そして鹿を



食べ物 × 温暖化



京都府産米粉の
ムース

舞鶴産カマスの
フライ

京都府産
牛乳

木津川市産米

豚汁
南山城村産豚肉
木津川市産梅谷大根・
味噌・こんにゃく





食べ物 × 温暖化



木津川市学校給食の1月26日のメニューについての結果です。

京都府産・地元産の食材を使うことで一人当たり約28g、



全体で

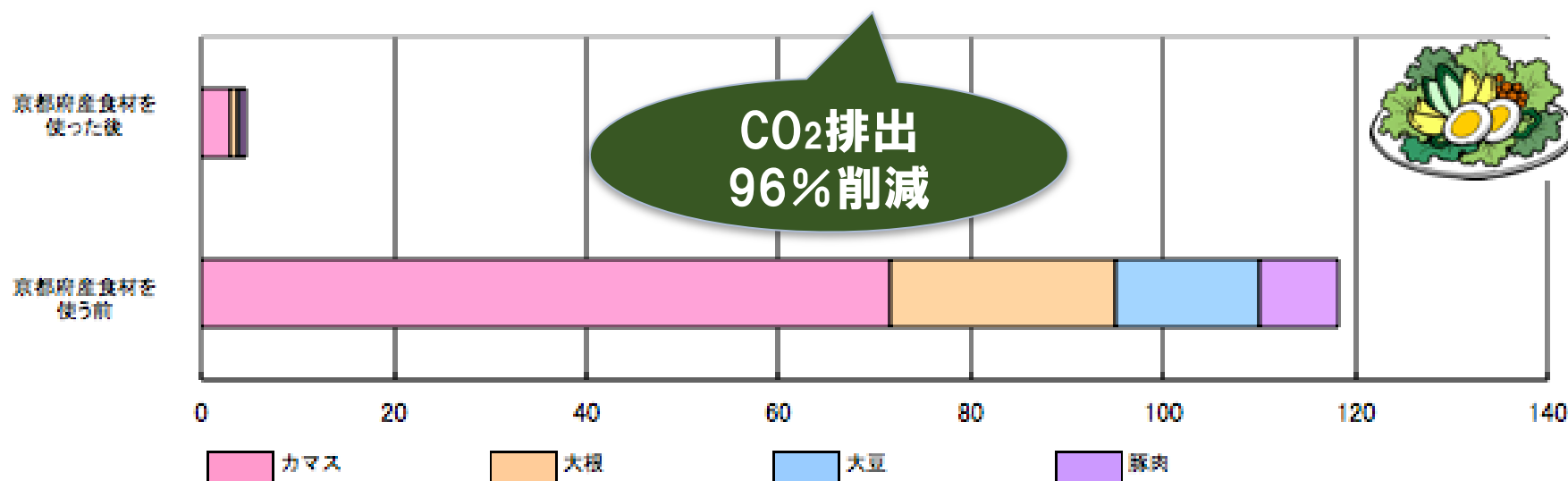
約113.6 kg

の二酸化炭素削減につながりました。

これは自動車が、807.9km進む分の二酸化炭素を削減した計算になります。

図1 京都府産食材を使用した場合のCO2排出量の比較(kg)

京都府産・地元産の食材を使う前と比較して、96.2%削減しています。





食べ物 × 温暖化



社員食堂での
啓発の例



食べ物 × 温暖化

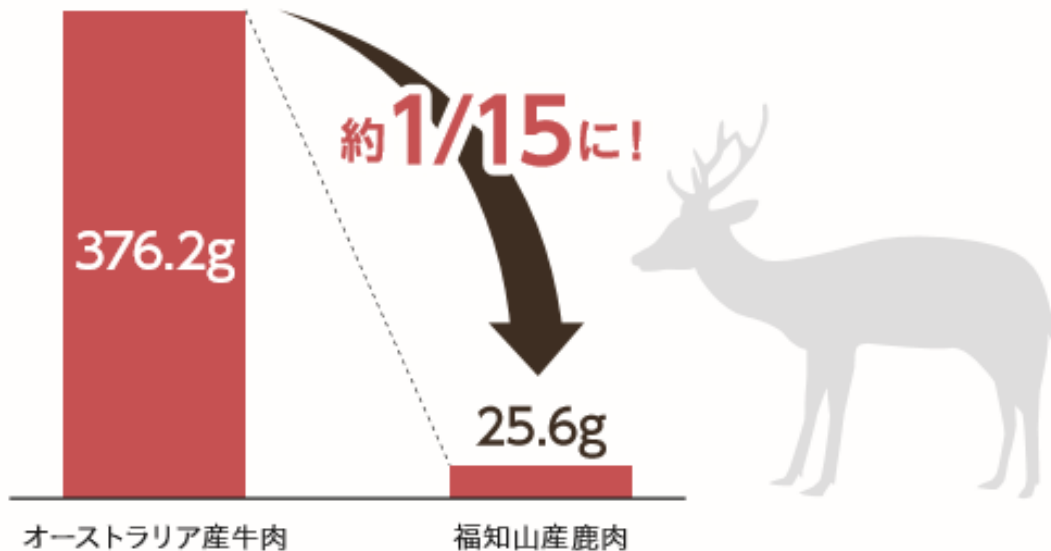


ジビエ料理鹿肉メニューが登場

株式会社福知山工場

(食堂運営：株式会社)

株式会社福知山工場では、社員食堂としては珍しく2ヶ月に一度、鹿肉料理がメニューに登場します。鹿肉のワイン煮、鹿肉のローストなど、料理も本格的なものです。もちろん、この鹿肉は、近隣の森林のもので、地産地消メニューです。鹿肉を出すことで森林の現状や地球温暖化問題について社員にも知ってもらおうというもの。毎日使う食材も地元産野菜を使うように配慮しています。



(※注意点)

国産の肉は、飼料が外国産の場合もある
→CO₂は減らない

野生の鹿肉の場合は、飼料も地産地消



食べ物 × 温暖化



キャンペーン期間中(2015年12月)

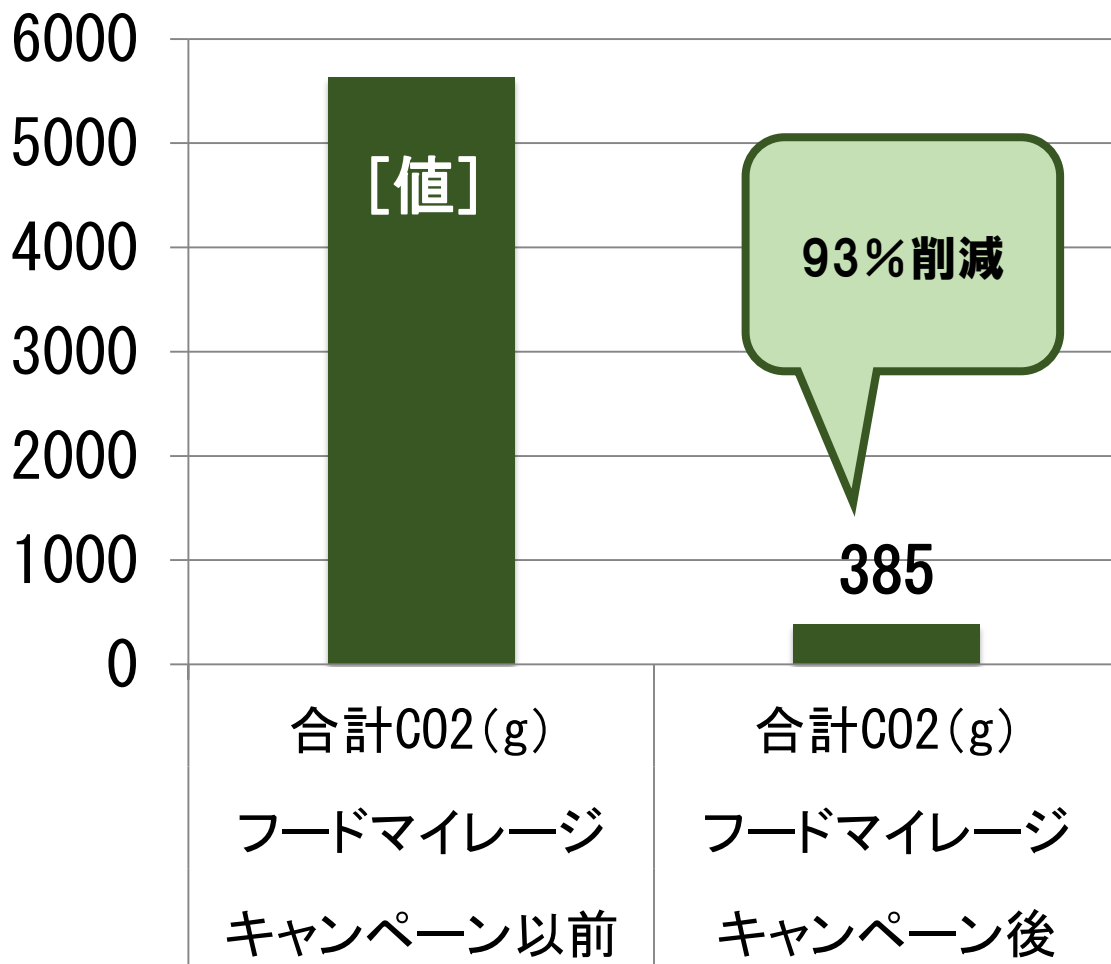
福知山市産食材導入量 **46.9kg**

品目別使用量合計

品目	使用量(kg)
大根	29.4
かぶら	6.4
白菜	1.4
青葱	1.6
水菜	1.8
太葱	0.7
プチトマト	0.7
大根菜	0.3
南瓜	1.6
鹿肉	3
合計	46.9

野菜は前の産地不明で計算
 鹿肉はオーストラリア産牛肉
 と比較して計算

フード・マイレージCO2削減量
 (〇〇株式会社福知山工場)



地元の木 × 温暖化



【様式4(付表-1)】

認証木材の流通履歴とCO2削減効果

工事名: ○○邸 新築工事
 施工場所: 京都市中京区
 認証材使用量: 13,8346 m³

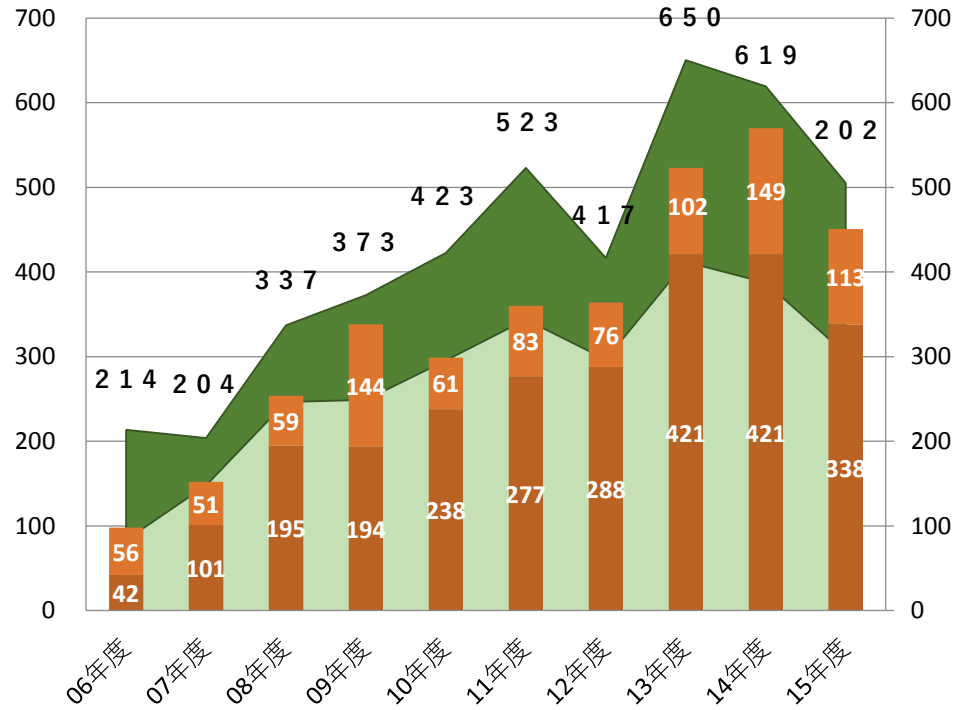


CO2削減効果



これをガソリンに換算すると **544** リットルの消費を削減したことになります。

証明書発行件数とCO₂削減量の推移



- CO₂削減量 (公共事業)
- CO₂削減量 (一般住宅等)
- 認証件数 (公共事業)
- 認証件数 (一般住宅等)



森づくり

×

温暖化



地域が子どもを
あたためる

薪が
地域をつなぐ





保育園 × 温暖化



京都市で、城陽市で、宮津市で・・・



約40ヶ所の
発電所が稼働



防災 × 温暖化



え？関係あるの？

防とエコ
災とコ

松尾学区は、京都市よりエコ学区に認定され、地域ぐるみでのエコ活動に取り組んでいます。
松尾エコ学区推進協議会・松尾エコ塾は、平成 24 年度には「エコと防災」をテーマに活動を進めていきます。

松尾エコ学区推進協議会・松尾エコ塾



地域の交通安全 × 温暖化

「クルマ」より
「歩くひと」のまちづくり

歩くことを
楽しめる
まちへ



宅配
トラックの
再配達を
減らそう編

みんなの心遣いで
再配達を減らそう！



幅の狭い京のまちなか細街路。

宅配トラックの駐停車で細街路が歩きにくい。

という経験ありますよね。

特に、子どもやお年寄りにとっては
危険を伴う場合もあります。

でも、皆さまの暮らしを支えるには
荷物を運んでくれる

宅配トラックは必要不可欠。

少しでも駐停車を減らすために、

私たちに何かできることはあるのでしょうか。



宅配の利用状況と意識に関するアンケート調査

～子どもたちの安全な通学路のために～
ご協力をお願い

高倉小学校区の皆さまへ

…皆さまには、日ごろから高倉小学校P.T.A活動に御理解・御協力をいただきまして、誠に厚く御礼申し上げます…

…高倉小学校P.T.Aでは、主たる通学路において地域の皆さまとともに見守り活動を実施しておりますとともに、子どもたち自身が危険から身を守るための行動について考える安全教育にも取り組んでいます…

…また、京都市においても、まちなかの細街路において歩行者が安心・安全に通行できる歩行者優先のまちづくりを進めています…

…今回、子どもたちの安全な通学路のために、高倉小学校P.T.Aと中京区役所が連携し、宅配の利用状況に関するアンケート調査を実施することとなりました…

…このアンケート調査は、中京区の「通りの復権」(*)の実現を念頭に、子どもたちの通学路の安全確保を目的とした取り組みの一環として、地域の皆さまの貴重なご意見をお聞きますものです…

…何卒、御協力いただきますよう、よろしくごお願い申し上げます…

高倉小学校P.T.A会長 坪田 猛
京都市中京区長 池田 健

※「通りの復権」とは、「通り」がクルマの単なる通過空間にならないように、クルマ中心のライフスタイルからの転換を図り、「通り」が安心・安全に歩行できるような魅力ある空間となるための取組です。

- ✓ 5分程度で回答可能です。アンケート調査にご記入のうえ、**11月30日(水)までに**同封の封筒にてご返信ください。
- ✓ このアンケート調査は、宅配の利用状況や宅配に対する意識に関するものです。
- ✓ このアンケート調査は無記名で行い、データは統計的に処理します。お答えいただいた回答によって、**ご本人が特定されることはありません。**

お忙しいところ恐縮ですが、調査にご協力くださいますようお願いいたします。

【お問い合わせ先】京都市中京区地域力推進室 Ⅱ：075-812-2426

※このアンケート調査は、「京都大学大学院 工学研究科 都市社会工学専攻 都市基盤システム工学講座」の協力のもと実施いたします。



夏休み × 温暖化



2016年度 **夏休み** **省エネチャレンジ**

ストップ！地球温暖化

やった～明日から夏休みだ！

親子で1週間…7つの省エネにチャレンジ！

どのくらいできたか、チェック表に色をぬるんだね。

シャワーを出しすぎない
エアコンは設定温度に
テレビは長時間みない

夏休み省エネチャレンジ2016 エコチェックシート

1 家族みんなで7つの省エネにチャレンジして○に色をぬってね。

2 もっとチャレンジ パンフレット裏面を見て、チャレンジしてみよう。

3 1週間取組んだ日数を記録しよう。

4 感想を自由に書いてね。

5 学校名と学年、家族の名前を記入しよう。

60日以上エコチャレンジした日数を記録しよう。

夏休み省エネチャレンジ
参加小学校と参加世帯数の推移



京都府
直接実施

協働実施

19,701 世帯



小学校 × 温暖化



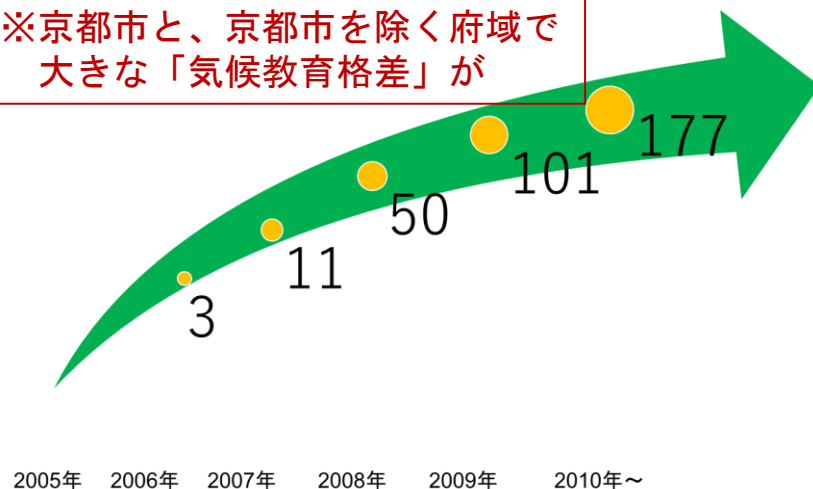
京都市「こどもエコライフチャレンジ」

京都市と気候ネットワークが協働実施

2010年から小学校で実施



※京都市と、京都市を除く府域で大きな「気候教育格差」が



事前
学習会

夏・冬休み
実践

振り返り
学習会

継続
発展



数字で見る推進員活動



2,440 

87,409 



命 × 温暖化



- ヒートショックに関連した入浴中急死者数(2011年)



地方独立行政法人東京都健康長寿医療センター
「冬場の住居内の温度管理と健康について」より作図

**ヒートショックによる死亡リスクは
交通事故の4倍**

【背景】温暖化対策と「ガマンのリスク」

都道府県別入浴中心肺停止発生率

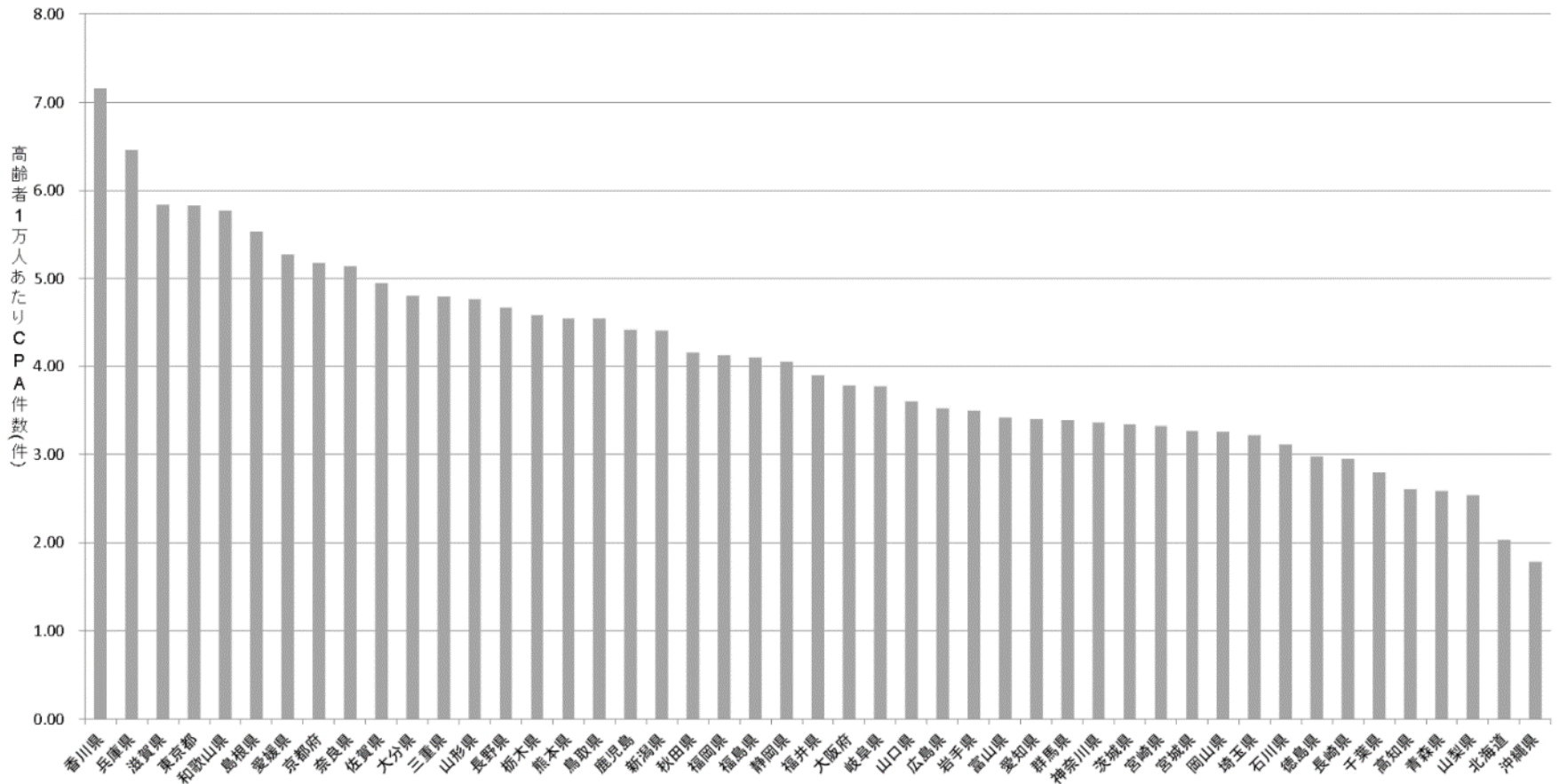


図5 都道府県別にみた高齢者1万人あたりCPA件数(件)

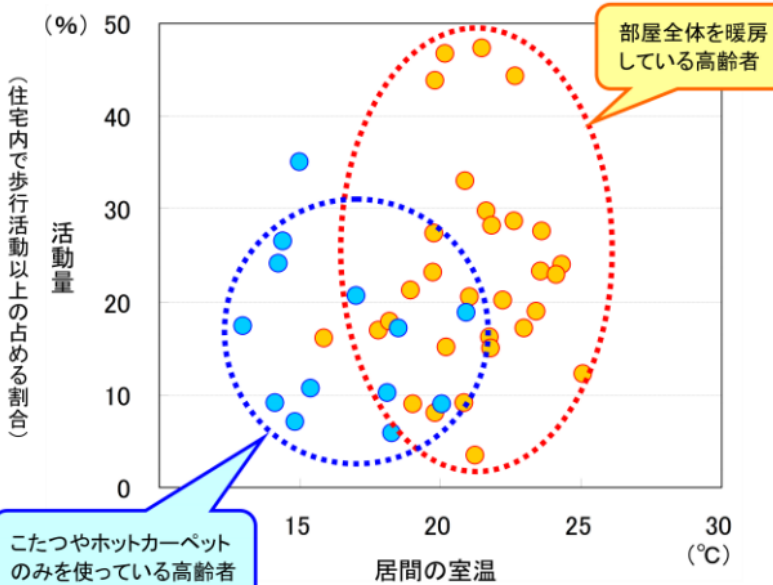
(図：東京都健康長寿医療センター「わが国における入浴中心肺停止状態(CPA)発生の実態 - 47 都道府県の救急搬送事例 9360 件の分析 -」より)



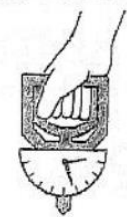
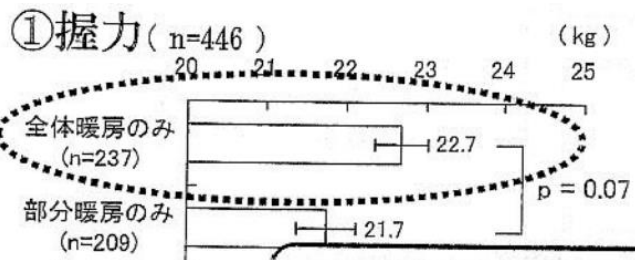
高齢者 × 温暖化



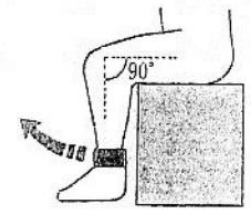
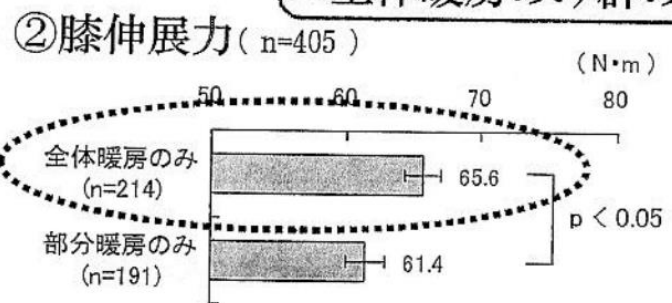
暖房方式と住宅内の活動量



暖房実態調査 2008 年 (n=43)



全体暖房のみ群の方が筋力が強い



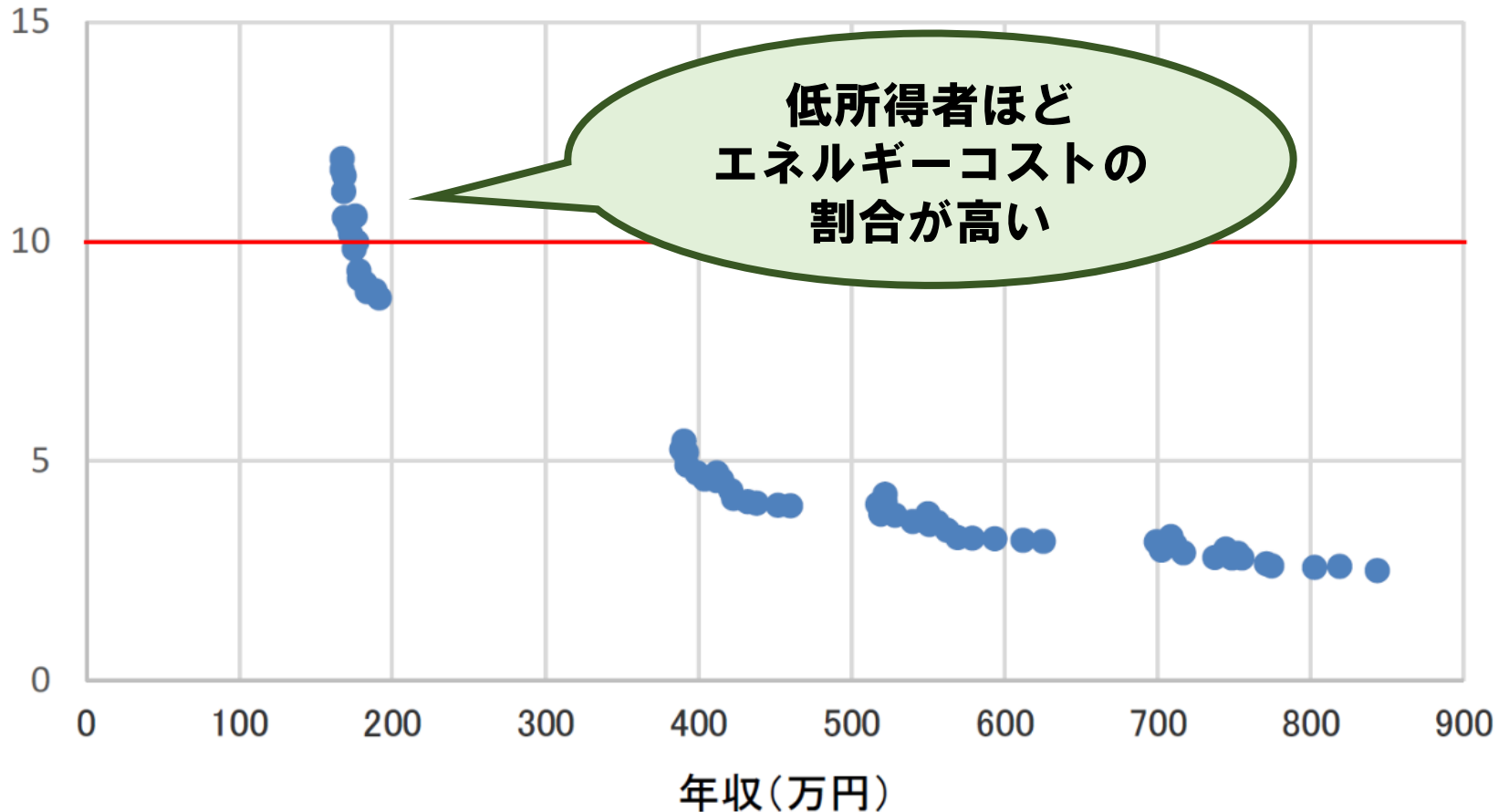
高齢者健康診断 2007 年 (n=832)

こたつやホットカーペーっとで生活する高齢者より、部屋全体を暖房する高齢者の方が、活動量が多く、筋力が強い。
断熱性能の高い住宅の普及は、高齢者のいきいきとした生活につながる。

(図：東京都健康長寿医療センター「冬場の住居内の温度管理と健康について」より)

低所得者のくらし × 温暖化

年収に占めるエネルギーコストの割合(%)





地域経済

×

温暖化



年間エネルギー費流出推定額

約6,800億円

(2015年度)

経済産業省「都道府県別エネルギー統計」、
国土交通省「自動車燃料消費統計」
日本エネルギー経済研究所「エネルギー経済統計要覧」より推定

京都府の人口で按分すると、一人あたり26万円

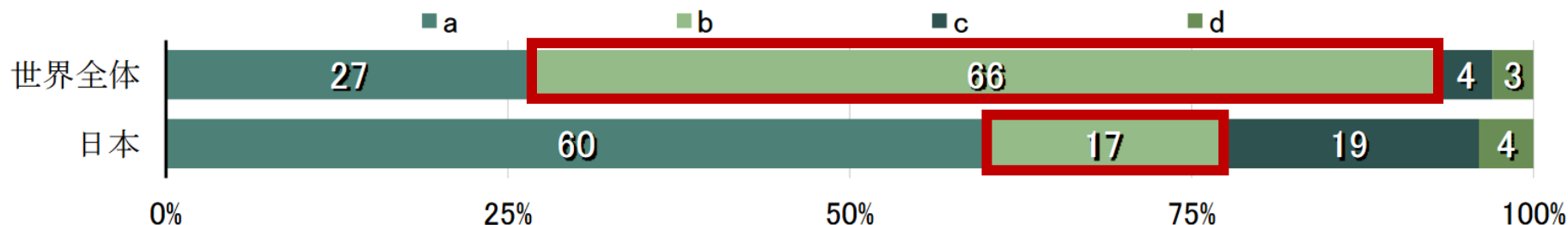
参考：京都府の30年度予算

約8,700億円

【重要】気候変動対策のイメージ

【設問 1-2】あなたにとって、気候変動対策は、どのようなものですか？

- a 多くの場合、生活の質を脅かすものである
- b 多くの場合、生活の質を高めるものである
- c 生活の質に影響を与えないものである
- d わからない／答えたくない



科学技術振興機構, 2015, 『世界市民会議「気候変動とエネルギー」開催報告書』より

我が国では、温暖化対策を「生活の質を高める」と捉える人は少数派

環境・経済・社会の統合的発展を実感できる機会・場が必要

持続可能な京都づくりに向けて

- 府内には「持続可能な京都（環境・経済・社会が統合的に発展する京都）」につながる魅力的な取組が生まれている。
- これらの取組の裏には、これを支える裏方（専門性・継続性を持った中間支援組織）が存在する。
- 「パラダイム・シフト」が必要とされる中、「持続可能な京都」を実感できる「小さな成功事例」を各地で創出すること、これを政策化することが必要。
- 行政ができることに限りがある。「協働」でないと地域は作れない。
- 協働による「持続可能な京都づくり」の推進を。