学校TFP展開の有効性

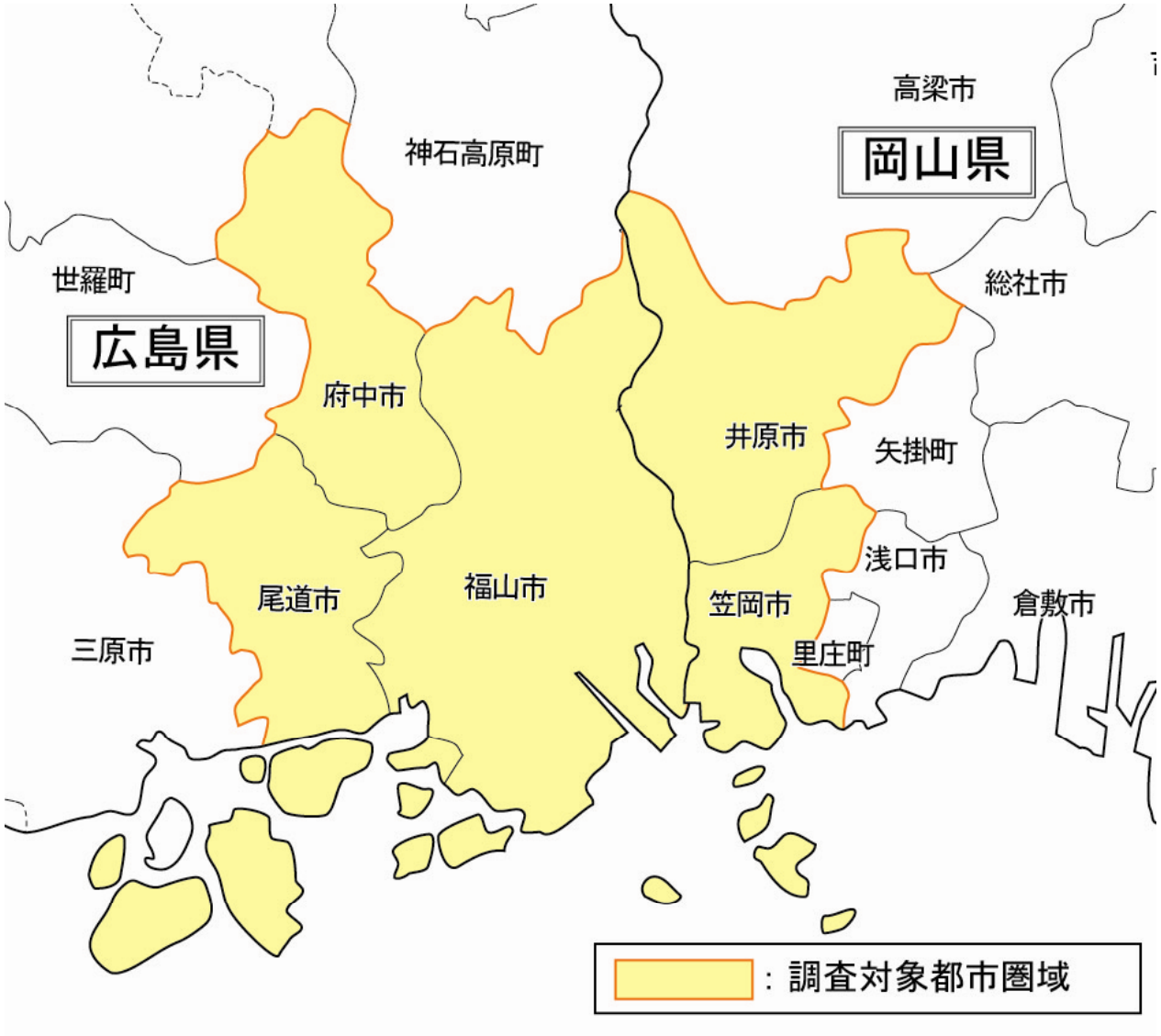
広島県福山市建設局都市部都市交通課

１．はじめに

福山市の概要

■世帯数　　184,458世帯（2009年3月末現在）
■人　口　　463,582人　（2009年3月末現在）
■市　域　　東西　29.5km　南北　45.7km
■面　積　　518.07k㎡
■変　遷　　1916年（大正5年）7月１日に市制施行（人口３２，３５６人）後，市町村合併などを行いながら現在に至っている。

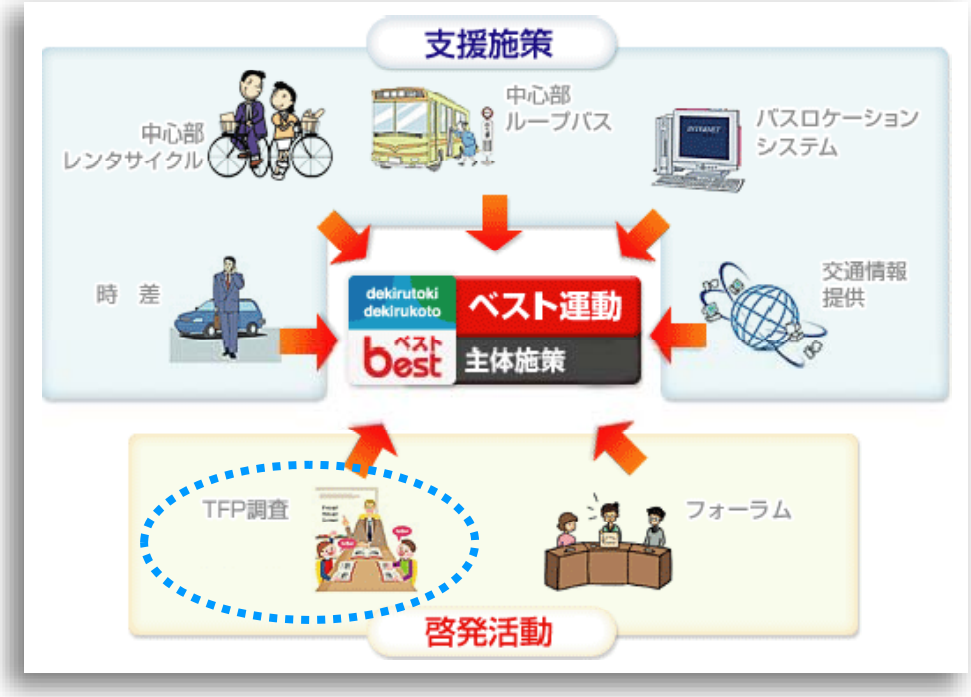
福山都市圏の概要


高梁市
岡山県
神石高原町
世羅町
広島県
総社市
府中市
井原市
矢掛町
浅口市
尾道市
福山市
笠岡市
倉敷市
三原市
里庄町
：調査対象都市圏域

ベスト運動の支援施策としての学校TFP

Bingo Environmentally Sustainable Transport
（備後地域における　環境に配慮した　持続可能な　かしこいクルマ使い方）

学校TFP



地球温暖化防止のため、習慣となっている**過度なマイカー利用を見直し**、
家庭での**コミュニケーション**を通じながら「**かしこいクルマの使い方**」を考え、
実践していくプログラム

２．福山都市圏における学校TFPの紹介

学校TFPのパッケージ化

知ってもらう

1回目

- ①地球温暖化を知る
- ②地球温暖化実験
  クルマからのCO_2を知る

↓

実行してもらう

事前調査

↓

2回目

- ③～④行動プラン作成

↓

事後調査

↓

3回目

- ⑤全体効果把握
  ＆フィードバック

STEP1　動機付け

普通の空気と排気ガスが入ったペットボトルに赤外線ランプを放射し温度差を計測、CO_2による温暖化の影響を知る

STEP2　実行意図

保護者の方のクルマを使った行動から、CO_2を削減するための行動プランをパソコンを使って考える

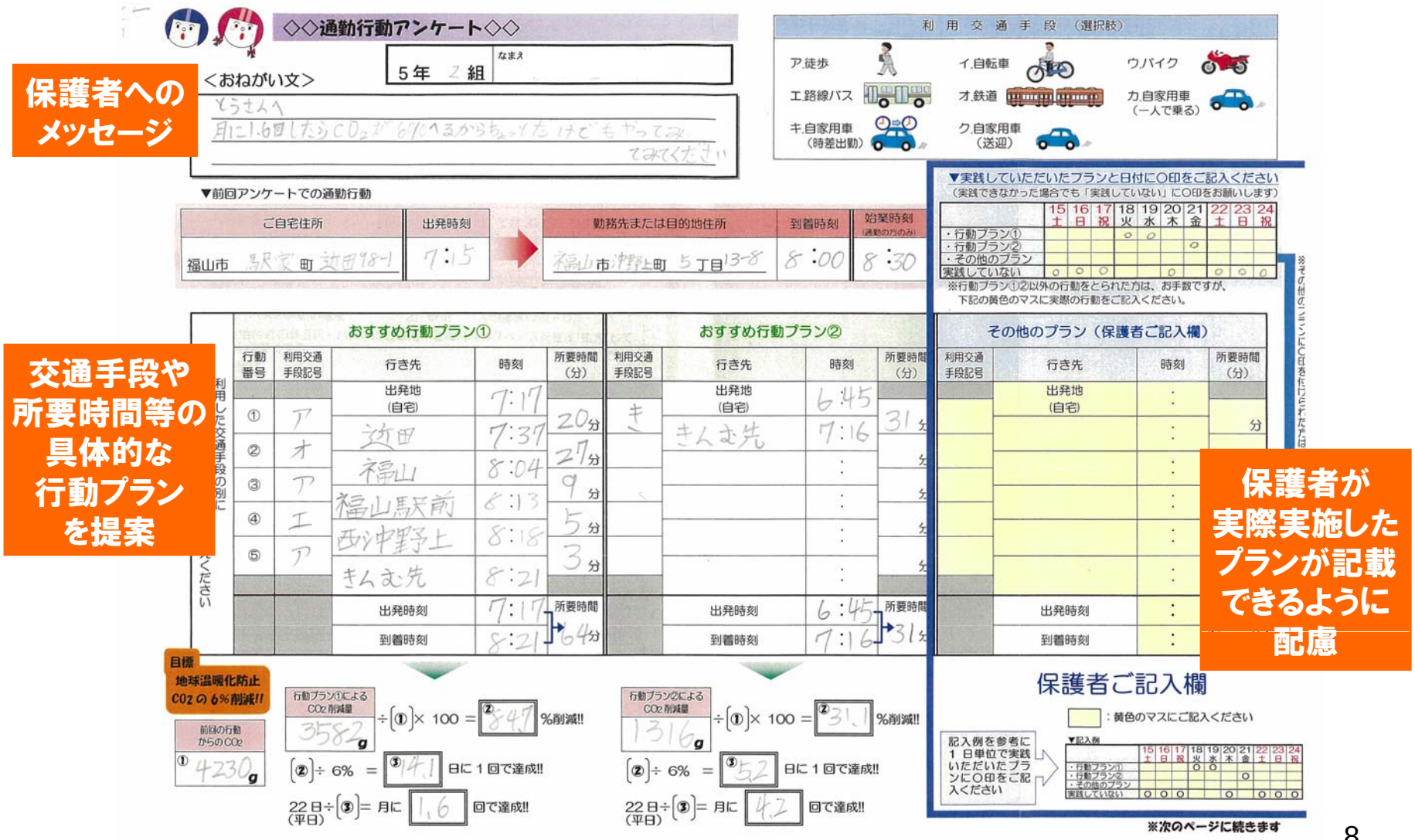
STEP3　実践

自ら考えた保護者のCO_2を削減するための行動プランを整理して、保護者の方に実践してもらえるようにお願いする

STEP4　効果把握

自ら提案した行動プランによるCO_2削減量を知り、「かしこいクルマの使い方」を継続してもらうためのメッセージシートを作成

児童が作成した保護者の行動プラン



保護者への
メッセージ

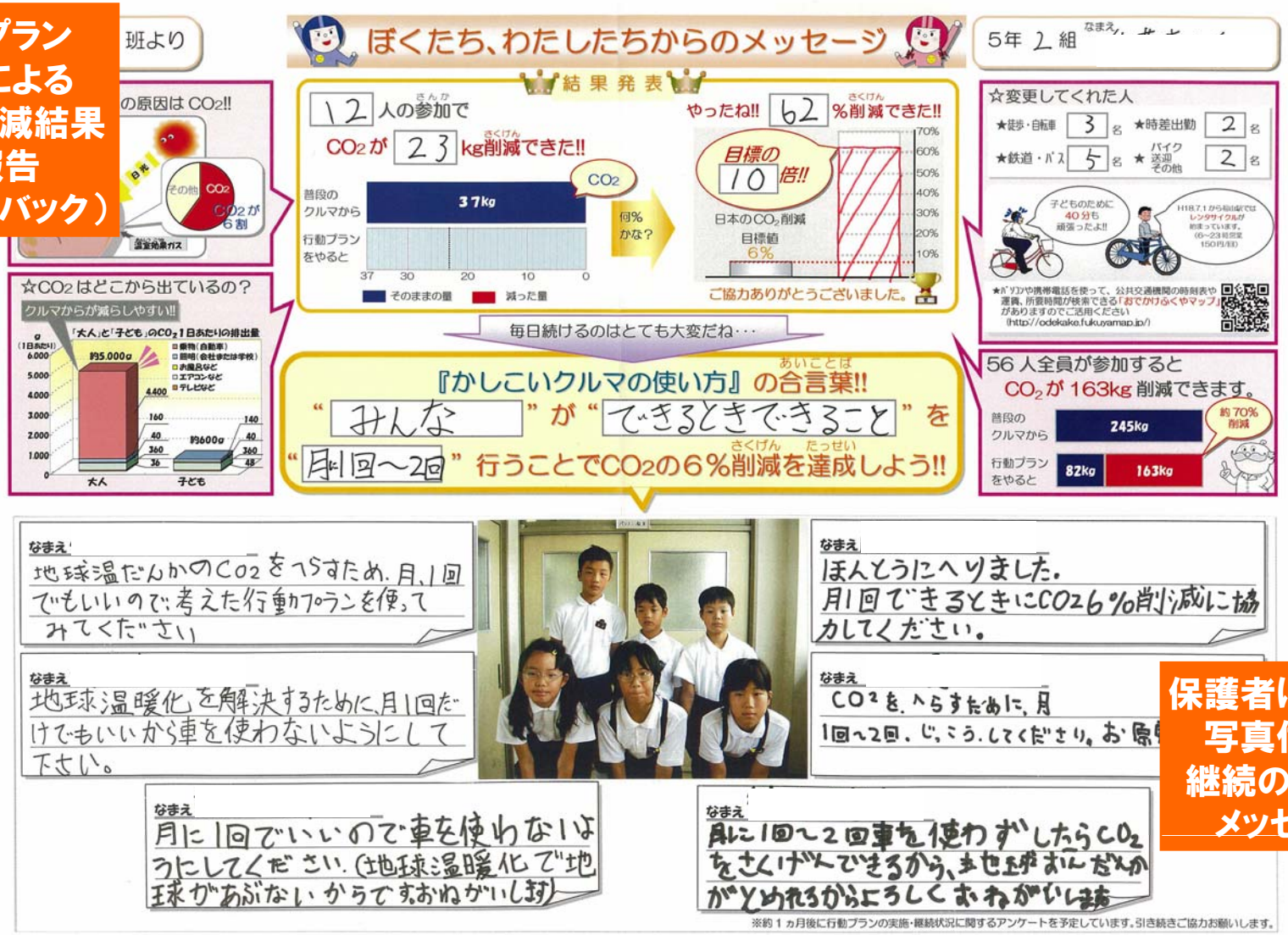
交通手段や
所要時間等の
具体的な
行動プラン
を提案

保護者が
実際実施した
プランが記載
できるように
配慮

現在のCO2排出量と行動プランによる削減量の提示

保護者へのフィードバック

行動プラン実施によるCO2削減結果を報告（フィードバック）



保護者に向けた写真付きの継続のお願いメッセージ

学校TFP後のフォローアップ

CO2濃度調査

工場見学

パックテスト水質分析

廃油石鹸づくり

大規模商業施設での学習発表会

学習成果の発表

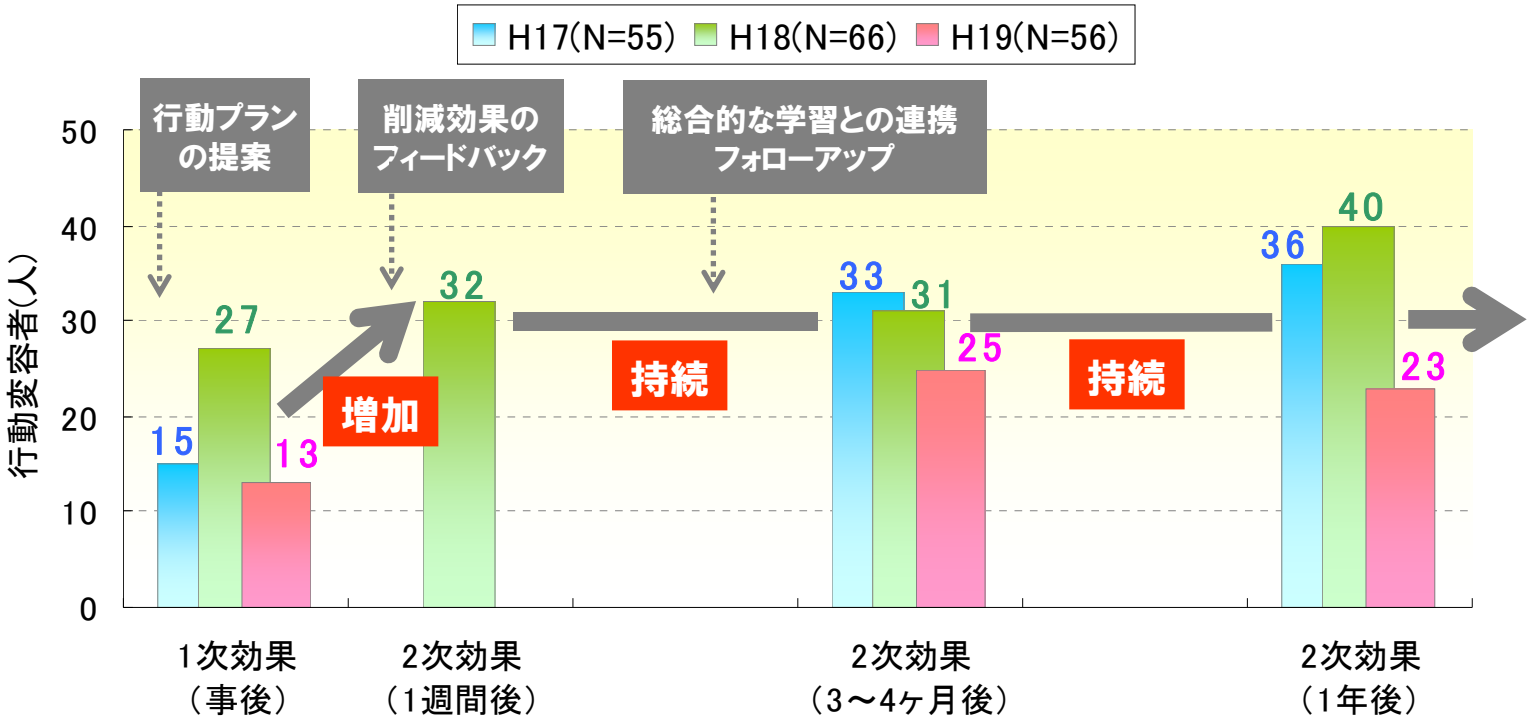
リサイクルポッドづくりの実演

学習成果の展示

メッセージカードの配布

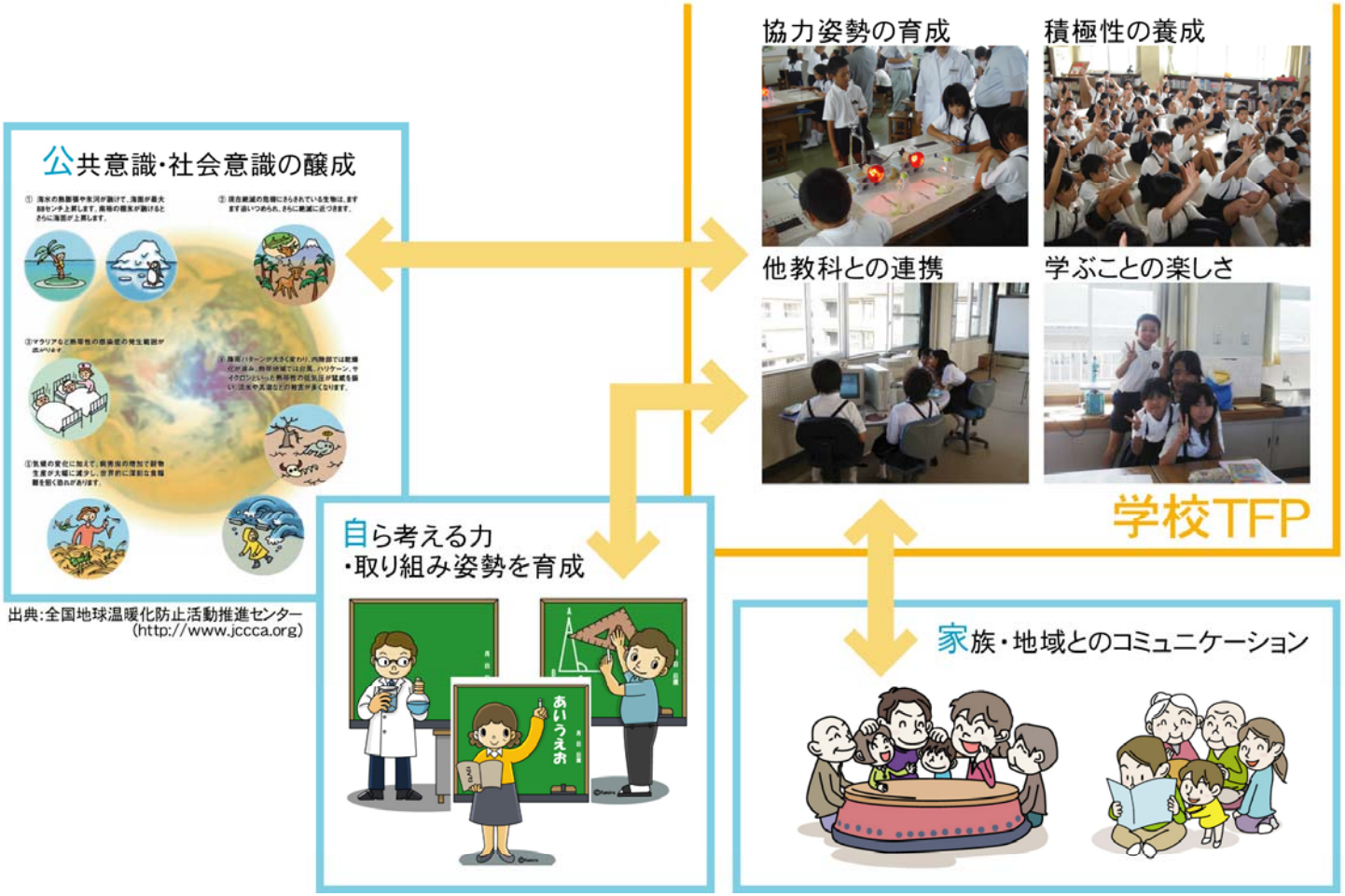
3. 学校TFPの効果

学校TFPの有効性と継続性



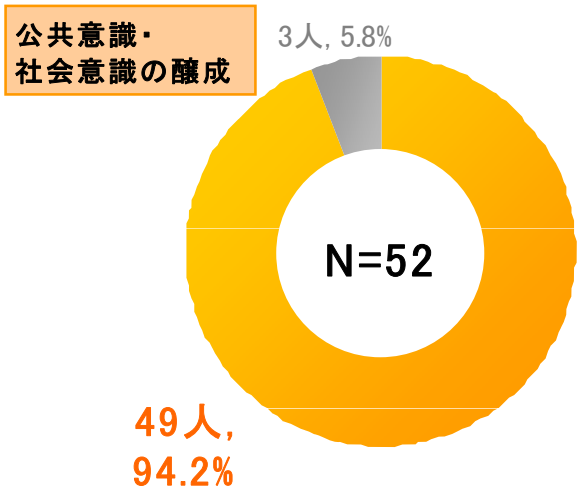
CO2削減効果	・保護者の行動変化：約40～60％以上が継続 ・行動変化によるCO2排出量：全体で約10％～30％削減

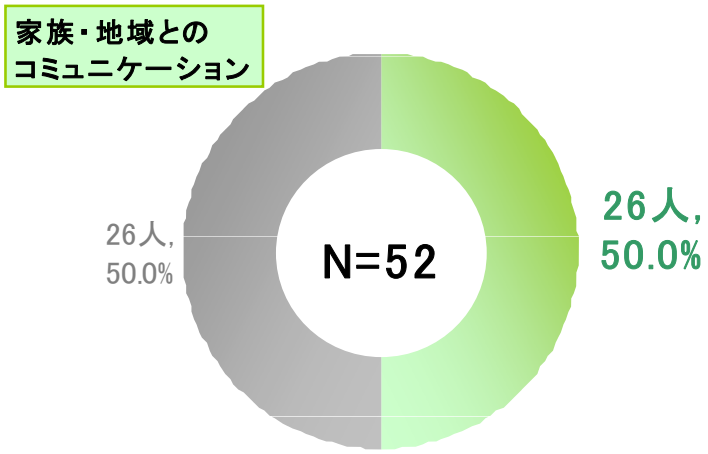
学校TFPの教育的効果

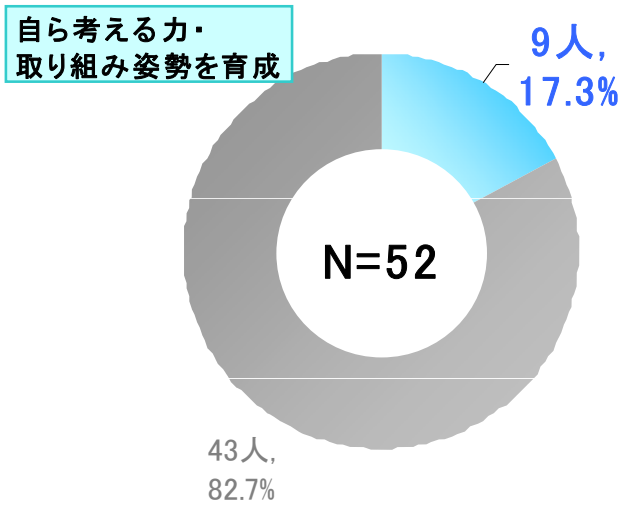


保護者から見た児童の変化

H19駅家西小学校における4ヵ月後調査





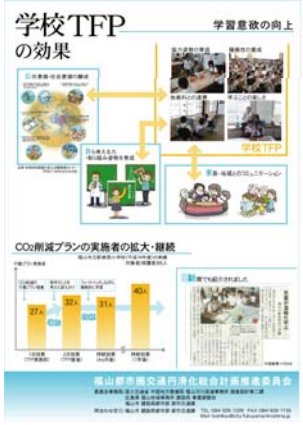


＜保護者の感想＞

- 行動プランがとても具体的だったので、実施してみようという気持ちになりました。親が実践してみせることで、子どもと環境問題を一緒に考え、話すことができました。
- 環境について考えていくことは、とても大切だと思います。実際には通勤やお買い物に車を利用しないことは難しいのですが、親子で話し合う良い機会になりました。
- 子どもからCO_2を削減するためアイドリングはダメと言われ、できるだけCO_2の削減、リサイクル等の関心が強くなりました。

4. 学校TFP展開へのアプローチ

市教育委員会を通じたアプローチ



学校向けパンフレット

紹介DVD

定例校長会での紹介

導入実績

モデル校による取組	各校への展開
平成17年度　1校 平成18年度　1校 平成19年度　1校	平成20年度 **4校**まで拡大

5. まとめ

発表のまとめ

①3年間の実践から小学校の総合的な学習に導入できる「学校TFPパッケージ」を完成

②学校TFPが習慣となっているクルマ利用を自発的に見直してもらうきっかけとして有効

学校TFP保護者の2～4割が行動変容、その後のフォローアップによって行動変容者は5～6割に拡大、経過1年後もそのまま継続

③学校TFP後のフォローアップにより「公共意識、社会意識の醸成」などの教育的効果が期待できる

総合的な学習との連携で児童の自発的な調べ学習や学校外部での発表に繋げていくことが可能

④市教育委員会を通じて各学校への導入について提案

⇒導入実績は現在4校まで拡大中