

## 「エコフェア 2010 in UBE」でのカーボン・オフセット活動報告

「エコフェア 2010inUBE」でのカーボン・オフセットの取り組みについて以下の通り報告いたします。

日時 2010年10月31日（日）10時～16時（天候 曇り時々晴れ）

場所 宇部市常盤公園野外彫刻展示場（麒麟の彫刻付近）

### ○ 概要

エコフェアへ来場した市民を対象に、チラシ配布やパネル展示によってカーボン・オフセットの普及・啓発活動を行った。また、来場者のアンケート調査によって当イベントで排出されるCO<sub>2</sub>量をパソコンによって推定計算して時々刻々とモニターに表示し、同時にどんぐり鉢の展示やどんぐり細工を行いながら植樹によるオフセットのための募金を呼びかけた。

### ○ アンケート集計結果とCO<sub>2</sub>排出量モニター画面によるCO<sub>2</sub>見える化

エコフェアの来場者数：6,500人（市発表）。

アンケート協力者：来場者227人、出展者48団体。

エコフェアでのCO<sub>2</sub>排出量（推定）：10,142.2Kg-CO<sub>2</sub>

CO<sub>2</sub>排出量モニターについて

#### ■ CO<sub>2</sub>排出量モニター最終画面（10月31日16時）

	アンケート回答分	全来場者（推定）	全来場者 後日算出（見直し）
人数	227人	6,810人	6,500人
マイカー	131台	3,930台	1,400台
CO <sub>2</sub> 排出量	669.6kg	20,088kg	8,754.8kg

アンケート調査によりパソコンに入力すると同時にCO<sub>2</sub>排出量を算出して時々刻々とモニター画面に表示した。表示画面の「全来場者数」は、随時来場者数の情報を得て、アンケート者数の倍数值として入力補正したが、最終的に倍数は30倍となった。全来場者6,810人は、市発表(6,500人)から妥当な範囲と考えられるが、マイカーの台数は多すぎたと思われるので、マイカーの来場台数については後日別途算出し、CO<sub>2</sub>排出量も見直した（○エコフェアに係るCO<sub>2</sub>排出量の計算を参照）。

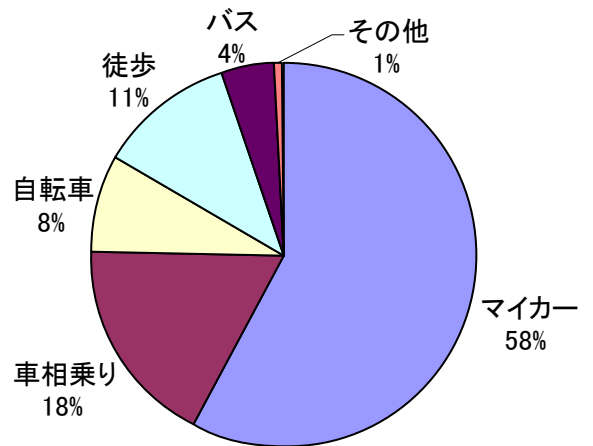
○カーボン・オフセット募金合計：**18,400円** 募金者数96人（アンケート協力者の42%）

### ○ 考察

- ①全来場者（推定）は市発表の数値を基に係数を出したが、マイカーの台数が多くなり過ぎたため、後日見直した。結果はCO<sub>2</sub>排出量に大きな違いがでたが、初めての試みでもあり今後の課題として推計方法を見直す必要がある。
- ②アンケートの受付はメインの入りローケ所で行ったが、他にも会場への入り口があったため、アンケートの呼びかけが全入場者に行き届かず、データの収集が十分にできなかった。
- ③交通手段にマイカーが多かったのは常盤公園が街の中心から離れていることと、アンケートの回答者が家族の中の運転者のみであったためと考えられる。
- ④アンケートでのカーボン・オフセットの認知状況は44%と低かったが、全体の90%が今後協力したいと回答しているので、今後啓発活動を続けることによって認知度も高くなっていくと思われる。

1,来場者の交通手段

交通手段	人数
マイカー	131
車相乗り	40
徒歩	26
自転車	18
バス	10
その他	2

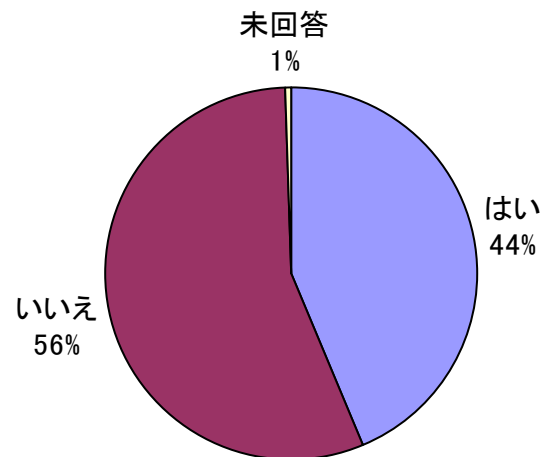


2,来場者のカーボン・オフセットの認知状況

■ カーボン・オフセットを知っていましたか？

(人)

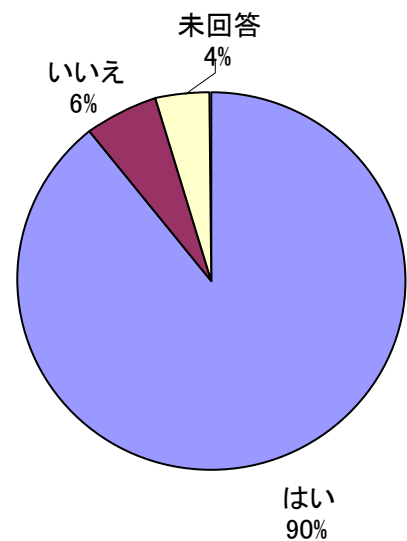
はい	99
いいえ	127
未回答	1



■ 今後、カーボン・オフセットに協力しようと思いますか？

(人)

はい	203
いいえ	14
未回答	10



○ エコフェアに係る CO2 排出量の計算

(1) 来場者の CO2 排出量推定 (アンケートより推定)

・ バス利用者の CO2 排出量

アンケート協力者数 (227 人) におけるバス利用者 (バス利用者数=10 人、CO2 排出量=5.8kg-CO2) のデータを全体の入場者数に当てはめて推定する。

$$6,500 \text{ 人} \times 10 \text{ 人} / 227 \text{ 人} \times 5.8 \text{ kg-CO}_2 = \mathbf{1,660.8 \text{ kg-CO}_2} \quad \rightarrow A$$

・ マイカーの CO2 排出量

駐車場の駐車台数 (900 台可能) を午前と午後 に 700 台 (観察推定) ずつ、合計 1,400 台を来場台数とみなして CO2 排出量を算出した。

(アンケート回答分のマイカーの台数は 131 台。マイカー CO2 排出量は、モニター最終画面 CO2 排出量 669.6kg からバスの CO2 排出量 5.8kg を引いて 663.8kg とする。)

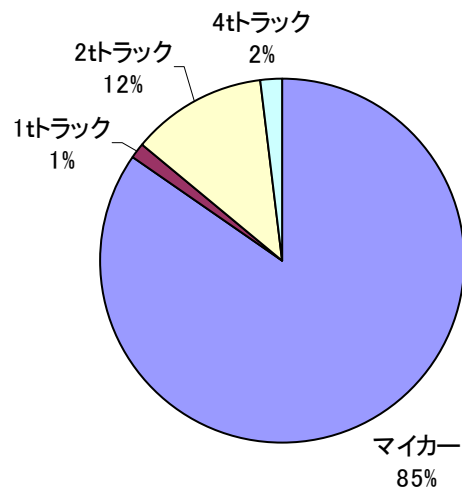
$$1,400 \text{ 台} / 131 \text{ 台} \times 663.8 \text{ kg-CO}_2 = \mathbf{7,094.0 \text{ kg-CO}_2} \quad \rightarrow B$$

・ 来場者の CO2 排出量合計 = A + B = 1,660.8kg-CO2 + 7,094.0kg-CO2  
= **8,754.8kg-CO2** → C

(2) 出展者の CO2 排出量推定 (アンケートより推定)

■ 出展者の移動手段

(台数)	
マイカー	133
1tトラック	2
2tトラック	19
4tトラック	3



■ LPG 使用量=11.5kg

- ・ ガソリンによる CO2 排出量=1,214.7kg-CO2
- ・ 軽油 (トラック) による CO2 排出量=138.2kg-CO2
- ・ LPG による CO2 排出量=34.5kg-CO2

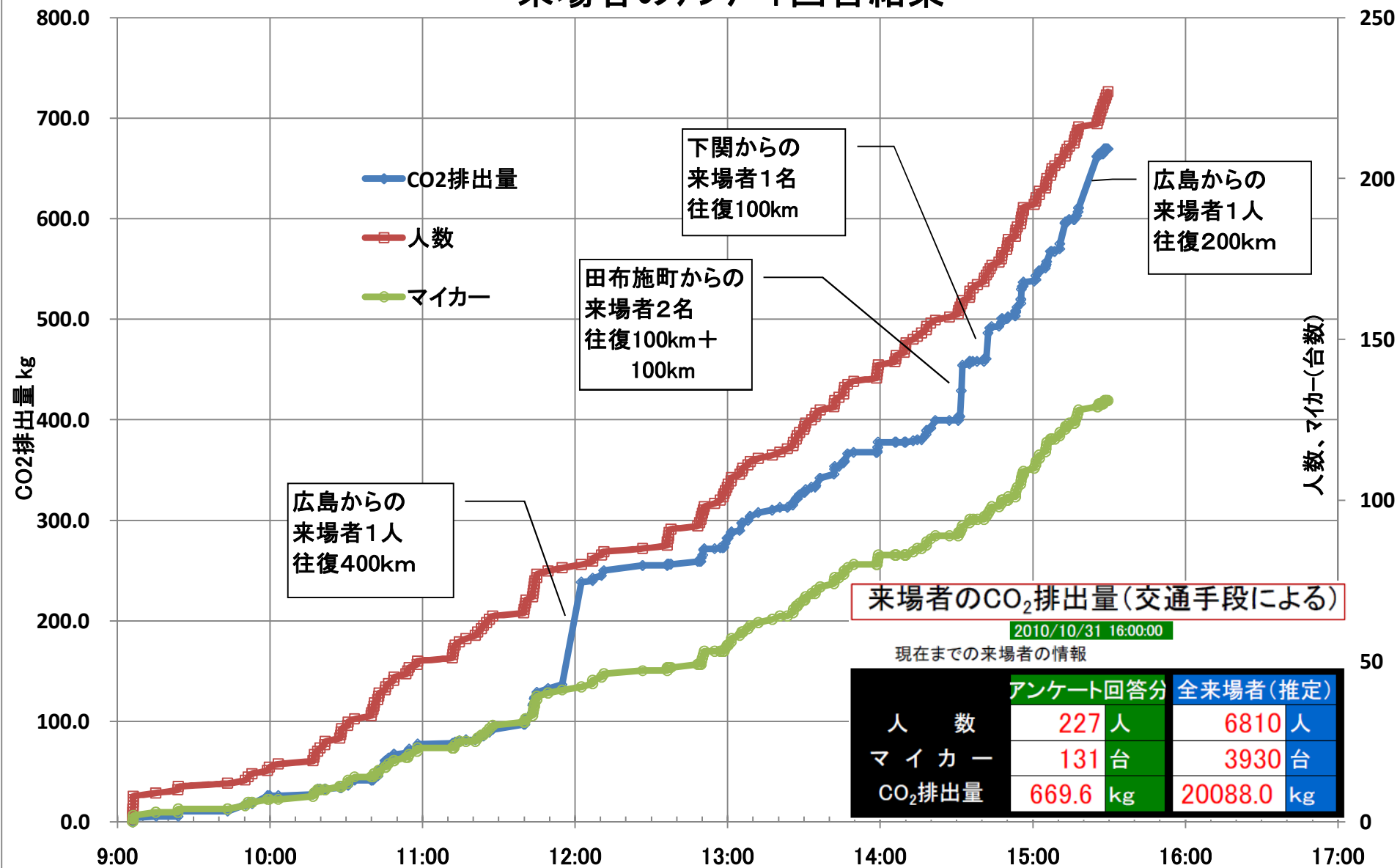
・ 出展者の CO2 排出量合計 = 1,214.7kg-CO2 + 138.2kg-CO2 + 34.5kg-CO2  
= **1,387.4kg-CO2** → D

(3) エコフェア 2010inUBE の推定 CO2 総排出量

来場者の CO2 排出量 + 出展者の CO2 排出量 = C + D

$$= 8,754.8 \text{ kg-CO}_2 + 1,387.4 \text{ kg-CO}_2 \\ = \mathbf{10,142.2 \text{ kg-CO}_2}$$

# 来場者のアンケート回答結果





COF テントと会場入り口



ブース正面



ブース側面



COF 案内看板 (レストハウス下)



COF 案内看板 (東側駐車場)



どんぐり鉢の展示



アンケート風景 1



アンケート風景 2



アンケート風景 3



アンケート風景 4



NHK 取材風景 1



NHK 取材風景 2



NHK 取材風景 3



スタッフ



モニター (最終画面)