

## カーボンオフセット量の算出

- ① 会場での電力使用量より発生する CO<sub>2</sub>  
コンセント：1 kW × 60個 × 10時間 × 2日間 = 1,200kWh  
動力電源：6 kW × 10か所 × 10時間 × 2日間 = 1,200kWh  
照明：(17.8kW + 3.1kW) × 10時間 × 3日間(準備・撤去含) = 627kWh  
空調動力：(66.9kW + 30.6kW) × 10時間 × 2日間 = 1,950kWh  
2日間の最大使用量：4,977kWh × 0.000656t CO<sub>2</sub>/kWh = 3.265t CO<sub>2</sub>
- ② スタッフの会場への車移動で排出される CO<sub>2</sub>  
車台数 × 走行距離 ÷ 燃料消費率(ガソリン) × ガソリン由来の CO<sub>2</sub>排出係数  
180台 × 3日(準備・撤去含) × 30km/台 ÷ 9.0km/ℓ × 0.00232t CO<sub>2</sub>/ℓ = 4.176 t CO<sub>2</sub>
- ③ 展示物搬入・搬出で排出される CO<sub>2</sub>  
車台数(4t車) × 走行距離 ÷ 燃料消費率(軽油) × 軽油由来の CO<sub>2</sub>排出係数  
60台 × 100km/台 ÷ 9.0km/ℓ × 0.00262t CO<sub>2</sub>/ℓ = 1.747t CO<sub>2</sub>
- ④ 来場者の電車の移動により排出される CO<sub>2</sub>  
来場者(人) × 燃料消費量(電力) × 電車の走行距離 × 電力由来の CO<sub>2</sub>排出係数  
5,000人 × 0.048kWh/人・km × 50km × 0.000656t CO<sub>2</sub>/kWh = 7.872t CO<sub>2</sub>
- ⑤ イベントで発生するゴミの処理で発生する CO<sub>2</sub>  
ゴミの重量(t) × ゴミ焼却由来の CO<sub>2</sub>排出係数  
4t × 0.29t CO<sub>2</sub>/t = 1.160t CO<sub>2</sub>
- ① + ② + ③ + ④ + ⑤ = 18.220t CO<sub>2</sub> < 19t CO<sub>2</sub>

### (参考)

昨年度(平成25年度)実績

- ・搬入許可証：58枚(スタッフの車)
- ・駐車許可証：172枚(展示物の搬入・搬出)
- ・1φ100V/1kW：56個(展示ブースのコンセント個数)
- ・3φ200V/5.8kW：1個(展示物の駆動電源)
- ・入場者：4,082人(2日間の入場者)

会場の照明と空調動力

照明

- ・展示場：蛍光灯47w × 56灯 + 62w × 56灯 + ハロゲン 1kW × 12灯 = 17.8kW
- ・ギャラリー：LED66w × 33灯 + HID150w × 6灯 = 3.1kW

空調動力

- ・熱源：223kW × 30% = 66.9kW
- ・ファン：17.6kW + 13kW = 30.6kW

電力の CO<sub>2</sub>排出係数：四国電力(株)の H24年度実績値(排出係数調整後)

H26年度目標動員数：5,000人

**CARBON  
OFF SET**

 **CARBON FREE  
CONSULTING**

**カーボンオフセット証明書**  
CERTIFICATE OF CARBON OFFSET

カーボンフリーコンサルティング株式会社は、一般社団法人香川県設備設計事務所協会様より提出されたデータをもとに、建築設備展2014の開催によるCO<sub>2</sub>排出量を積算し、相当量の排出権を償却移転することによりカーボンオフセットいたします。

**CARBON  
OFF SET**

依頼者：一般社団法人香川県設備設計事務所協会  
測定対象：建築設備展2014  
バウンダリ：①会場での電気使用  
②来場者が移動に利用する公共交通機関等の使用に係る燃料使用  
③イベントスタッフが移動に利用する車両の使用に係る燃料使用  
④展示物の搬入・搬出に利用する車両の使用に係る燃料使用  
⑤廃棄物の燃焼

イベント開催日：2014年11月14日,15日  
排出権償却責任者：カーボンフリーコンサルティング株式会社  
使用排出権：国内クレジット  
排出権創出事業：四国内ホテルにおけるボイラー設備の更新及び燃料転換 (A重油→都市ガス)

CO<sub>2</sub>排出予定量 20,000 kg-CO<sub>2</sub>

CO<sub>2</sub>償却予定量 20,000 kg-CO<sub>2</sub>

以上、本設備展終了後にCO<sub>2</sub>排出量を確定し、四国内の企業により創出された国内クレジットを日本国政府管理下の償却口座へ移転申請することによって、建築設備展2014の開催に係る全CO<sub>2</sub>排出量のカーボンオフセットを完了し、以て地球温暖化対策としての二酸化炭素削減に貢献いたします。

2014年9月19日  
カーボンフリーコンサルティング株式会社  
代表取締役  
中西 武志

1408273204813