

有効期間満了：2011年9月30日

案件名	カーボンニュートラル・空調用フィルターリサイクルサービス						
申請者	住友商事マシネックス株式会社						
案件の概要	<p>今回のオフセット対象製品である空調用フィルターリサイクルシステムとは、新品の中性能フィルターを毎回交換する従来方式とは異なり、使用済みの中性能フィルターを超音波で洗浄・再生して再利用する方式である。新品の中性能フィルターの原材料・組立工程、及び洗浄工程におけるエネルギー使用に伴う CO2 排出量に当社が購入した排出権（インド・グジャラット州フロンガス分解プロジェクト）を付与し、カーボン・オフセットすることで、コスト削減効果は勿論、リサイクル効果により環境負荷の低減、省資源・省エネ・省 CO2 を実現したサービスを実現します。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>商品名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>中性能フィルターの原材料及び組立工程に伴う CO2 排出量</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>洗浄工程におけるエネルギー使用に伴う CO2 排出量</td> </tr> </tbody> </table>	No.	商品名	1	中性能フィルターの原材料及び組立工程に伴う CO2 排出量	2	洗浄工程におけるエネルギー使用に伴う CO2 排出量
No.	商品名						
1	中性能フィルターの原材料及び組立工程に伴う CO2 排出量						
2	洗浄工程におけるエネルギー使用に伴う CO2 排出量						
認証区分・タイミング	I-1（商品使用・サービス利用オフセット） オフセット予定認証						
カーボン・オフセットの主体（帰属先）	申請者						
算定範囲	<p>空調用フィルターの原材料・組立工程及び洗浄工程におけるエネルギー使用に伴う CO2 排出量を算定対象とした。</p> <p>（算定対象となる素材材質： 空調用フィルターの種類：中性能フィルター ろ材材質：不織布 枠材質：アルミ）</p>						
オフセット量 / 算定排出量	54t/空調用フィルター：44.84kg、洗浄工程：1.719kg						
クレジット種別	京都クレジット（種類：CER）						
プロジェクト名	インド・グジャラット州在 GFL 社 HCF22 製造プラントにおける HFC23 熱破壊による温室効果ガス削減プロジェクト						
無効化日	平成 23 年 3 月 31 日、平成 23 年 9 月 30 日（予定）						
情報公開	<p>【カーボン・オフセットの仕組みの説明】</p> <p>自らの CO2 排出量を認識し、主体的にこれを削減する努力を行うとともに、削減困難な部分の排出量について、他の場所で実現した温室効果ガスの排出削減・吸収量等を購入することでその排出量を埋め合わせることに。</p>						

**【地球温暖化対策の喫緊性の説明】**

地球の平均気温は揺らぎながらも明白な上昇傾向を示しており、20 世紀後半になるに従って上昇のペースが加速する傾向が観測されている。これに起因すると見られる、海水面（海面水位）の上昇や気象の変化が観測され、生態系や人類の活動への悪影響が懸念されており、この地球温暖化は、産業活動等に伴って排出された人為的な温室効果ガスが主因となって引き起こされているとする説が有力とされている。温暖化は、気温や水温を変化させ、海面上昇、降水量（あるいは降雪量）の変化やそのパターン変化を引き起こすと考えられており、洪水や旱魃、酷暑やハリケーンなどの激しい異常気象を増加・増強させる可能性がある。生物種の大規模な絶滅を引き起こす可能性も指摘されており、地球温暖化の最大の原因である、温室効果ガス抑制が世界規模で現状よりも大規模かつ早急な対策の必要性が求められている。

**【カーボン・オフセット商品等提供主体の削減努力】**

環境マネジメントシステムに関する認証を取得しています。

認証制度名 ISO14001：認証番号：JQA-EM0451

認証範囲：電機・情報通信及び機械の販売並びにオフィス活動)

**【消費者（参加者）の削減努力の促進に関する情報】**

フィルター洗浄システム専用ウェブサイトにて環境負荷の低い商品を利用するよう呼びかけております。

**【オフセットの対象とする活動、期間、人数、距離等】**

オフセットの対象活動（バウンダリ）内の主要排出源の特定：

空調用フィルターの原材料・組立工程及び洗浄工程におけるエネルギー使用に伴う CO2 排出量を算定対象とした。

算定範囲：

空調用フィルターの原材料・組立工程及び洗浄工程におけるエネルギー使用に伴う CO2 排出量を算定対象とした。

(算定対象となる素材材質)

空調用フィルターの種類：中性能フィルター

ろ材材質：不織布

枠材質：アルミ

**【対象とする活動に伴う排出量とオフセット量】**

(対象とする活動に伴う排出量)

・空調用フィルターの原材料・組立工程での CO2 排出量

44.84kg-CO<sub>2</sub>（ろ材面積、枠面積に応じて算出する。）

・洗浄工程でのCO<sub>2</sub>排出量

1.719kg-CO<sub>2</sub>

（オフセット量）

フィルター販売数量に応じて、オフセット量を算定します。

【算定の根拠としたガイドライン名または算定式等】

標準的なフィルターサイズである（W610mm×H610mm×D290）のフィルターを基準として、一枚あたりのCO<sub>2</sub>排出量を試算しました。

・空調用フィルターの原材料・組立工程でのCO<sub>2</sub>排出量

44.84kg-CO<sub>2</sub>（ろ材面積、枠面積に応じて算出する。）

・洗浄工程でのCO<sub>2</sub>排出量

1.719kg-CO<sub>2</sub>

a) 空調用フィルターの原材料・組立工程でのCO<sub>2</sub>排出量の総量(kg-CO<sub>2</sub>)  
上記計算式に基づいたCO<sub>2</sub>排出量 ×（フィルター販売数量（第一回目：2010年10月5日～2011年3月販売分 第二回目：2011年4月～2011年9月販売分）

b) 洗浄工程でのCO<sub>2</sub>排出量の総量(kg-CO<sub>2</sub>)

1.719kg-CO<sub>2</sub> ×（フィルター洗浄回数（第一回目：2010年10月5日～2011年3月洗浄分 第二回目：2011年4月～2011年9月洗浄分）

【クレジットの種類】

京都クレジット（種類： CER ）

【クレジットの認証プログラム（制度）名】

CDMプロジェクト

【クレジットの調達状況】

調達、保有済み。

【クレジットの無効化方法】

日本国政府へ償却

【クレジット調達期限・通知方法】

2010年8月4日調達、保有済み。 HP上にて掲載。

【プロジェクト名】

インド・グジャラット州在GFL社HCF22製造プラントにおけるHFC23熱破壊による温室効果ガス削減プロジェクト

【プロジェクト実施国・実施地域】

インド・グジャラット州

**【プロジェクトタイプ】**

フロン回収

**【プロジェクト概要】**

フロンに比べオゾン層破壊効果が数%に止まる代替フロンのうち、エアコン冷媒等に用いられる HCFC (ハイドロクロロフルオロカーボン) 22 の生産過程においては、二酸化炭素の 1 万倍以上の温室効果を持つ HFC (ハイドロフルオロカーボン) 23 が副産物として発生し、転用が困難なことから従来大気中に放出されてきたが、これを回収して約 1,200℃に加熱・分解することにより温室効果ガスを削減するプロジェクトである。

(なお、本プロジェクトは日本企業が参加するプロジェクトで国連に登録された最初の CDM プロジェクトである。)

**【プロジェクト期間】**

2006 年 2 月 13 日～2016 年 2 月 12 日

**【プロジェクトの排出削減・吸収量】**

平均 3,000,000 t-CO<sub>2</sub>e/年

**【商品・サービス (チケット等) 当たりの販売価格】**

BtoB 製品の為、企業に応じて変更

**【消費者のオフセットに関する価格負担の有無】**

消費者の価格負担はない

**【その他支払に関する事項 (申込有効期限、不良品のキャンセル対応、販売数量、引き渡し時期、総量、支払方法、返品期限、返品送料)】**

BtoB 製品の為、法人のお客様ごとに取引条件を決定する。

インターネット販売の場合のみ：

**【販売事業者名】** 申請者

**【運営統括責任者名】** 東京環境・建築設備部 ファシリテーター・ソリューションチーム

**【連絡先 (所在地、電話番号、e-mail)】**

東京都中央区晴海 1-8-8 トリトンスクエアオフィスタワー W 棟 8F

03-5560-6119 [ecoright@smx.co.jp](mailto:ecoright@smx.co.jp)

**【ウェブサイトリンク先】**

<http://www.smx.co.jp/ecoright/>

I-1、I-2、IIのみ

**【カーボン・オフセットの主体】**

申請者