

念仏の声を世界へ子や孫に



ともにいのちかがやく世界へ

**H20/5/20 滋賀教区基幹運動推進委員会「研修協議会」
地球温暖化防止に-念仏者一人一人がどう取り組むか
・・私にできるひとしづく運動・・**

滋賀組相談員・正覚寺愚住 堅田 玄宥

(ISO堅田コンサルティング代表)

〒520-0501滋賀県大津市北小松452番地

電話 & Fax : 077-596-0166

E-mail : mhkatata@pluto.dti.ne.jp

滋賀県地球温暖化防止活動推進員

洞爺湖サミットの成果

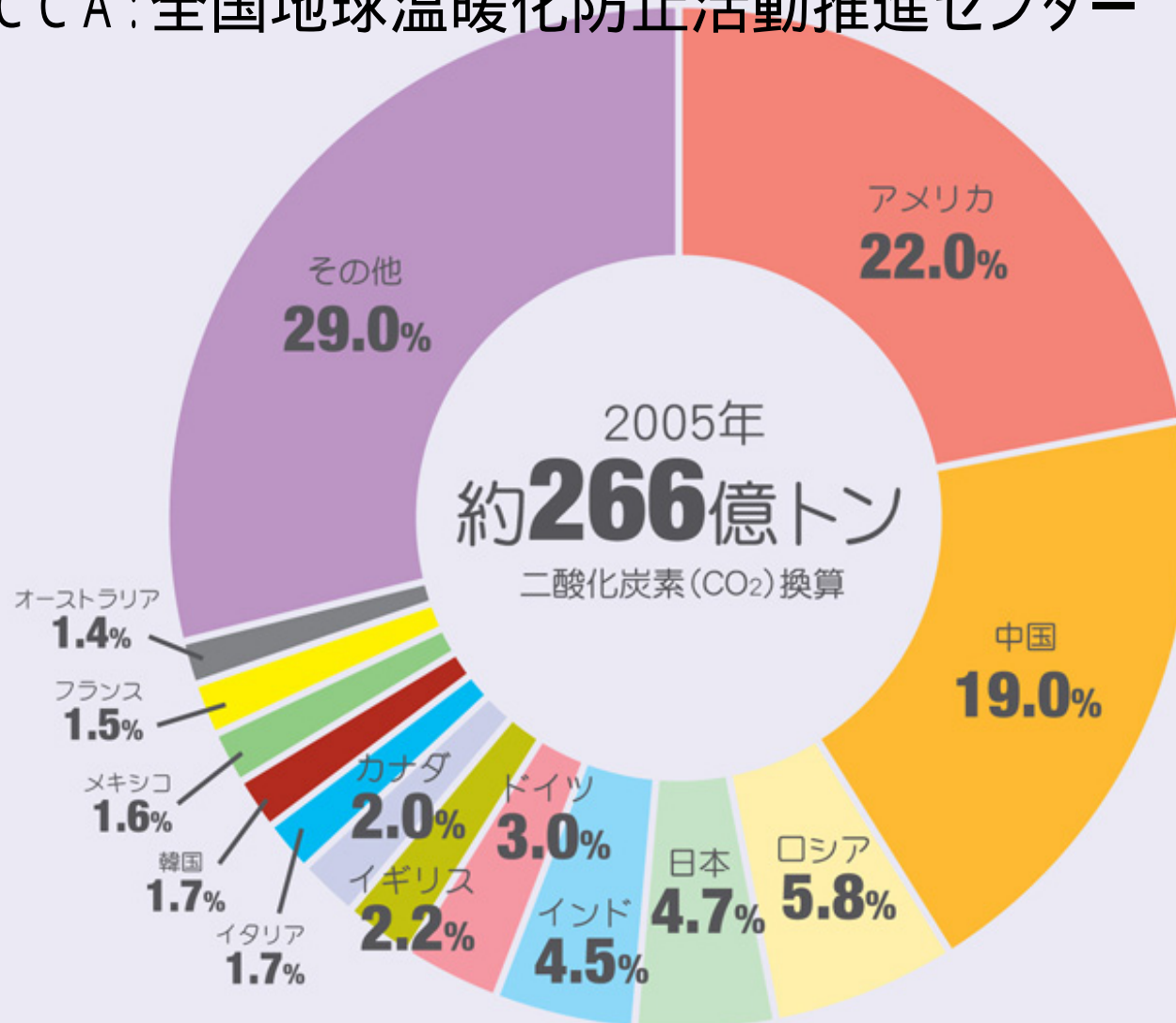
Ref) 福田内閣メールマガジン第39号2008/7/11

- 地球温暖化を防ぐ為に2050年までに世界全体の温室効果ガス(GHG)の排出量を少なくとも50%削減する長期目標について採択。
- 米国を含むG8は勿論、中国やインド等の主要経済国全体の目標として採択することで合意。

世界の二酸化炭素排出量 2005年

— 国別排出割合 —

J C C C A : 全国地球温暖化防止活動推進センター



出典) EDMC/エネルギー・経済統計要覧2008年版

課題提起の趣旨説明

念仏者としての環境問題への取り組み

従来は、環境問題は外部経済まかせでした。――

しかし、地球は有限、人間活動は留まるところを知らず、このままでは地球という活動母体が立ちゆかなくなるところまでできています。



宗教活動といえども、環境問題を自らの問題として取り込んでいかななくては、「念仏の声を世界へ子や孫に」から「ともにいのちかがやく世界へ」を約束することができません。



環境問題でも喫緊の課題である地球温暖化問題に焦点を当てて、**二酸化炭素排出削減活動**に遅れを来してはなりません。

750回大遠忌法要をカーボンオフセットして営んでこそ、京都議定書のお膝元に本山を戴く宗門の姿であり、

子や孫たちの未来に責任を持つ私たちのつとめではないでしょうか。

Ref)北海道洞爺湖サミットにおける環境配慮

コンセプト「わたしにできるひとしづく」の由来

ハチドリの一としづく

森が燃えていました。

森の生きものたちはわれ先にと逃げて行きました。

でも、クリキンディという名のハチドリだけは、行ったり来たり

くちばしで水のしづくを一滴ずつ運んでは

火の上に落として行きます。

動物たちがそれを見て

「そんなことをして一体、何になるんだ」と言って笑います。

クリキンディはこう応えました。

「私は、私にできることをしているだけ」

Ref)南米アンデス地方の伝説 translated by明治学院大 辻信一教授

地球環境問題

深刻さを増す環境リスク

地球温暖化問題

今すぐ対応すべき喫緊の課題

IPCC第4次報告書公表(H19/11/11) http://www.env.go.jp/earth/ipcc/4th_rep.html

科学者から国民への緊急メッセージ(H19/2/2)

京都議定書とその後

オゾン層破壊 フロン代替

廃棄物増加 3 R (Reduce, Reuse, Recycle)

資源枯渇 省エネ・省資源

化学物質汚染 環境ホルモン

酸性雨

Ref)地球データマップ <http://www.nhk.or.jp/datamap/ja/frame.html>

今すぐ取り組むべき課題

それは地球温暖化問題への対処

- Starn Review (温暖化の経済コストの試算)
- 温暖化対策を採らなければ、
- 海面上昇→国土消失、大都市の大半は水面下に
- 熱帯性低気圧の大型化による被害
- 旱魃→人口移動→紛争の増加→難民の増加
- →対応策に世界のGDPの20% (嘗ての世界大戦並)
- 温暖化対策を今直ちに取れば、GDPの1%ですむ。
- その猶予はここ1～2年

平均気温上昇と炭酸ガス量の推移

- Ref)地球温暖化の影響_資料集_環境省_p4~7

世界の年平均気温上昇のグラフ(1890年以降)___

マウナロアCO₂濃度推移(1969年8月~2005年12月)

過去42万年前からのCO₂濃度推移

過去1000年前からのCO₂濃度推移

・産業革命以降にCO₂濃度は急増している。

・20世紀に入ってから気温上昇はそれ以前の時代に比べると遥かに大きい。

温暖化はなぜ起こる？

- 地球温暖化は、大気中に二酸化炭素やメタンなど温暖化ガスが増えることによって起こります。
これらの気体には太陽から受けた熱を蓄える性質があるからです。
- 自動車を動かし、発電するために石油・石炭を燃やすと、放出された二酸化炭素が大気中に増え、**地球がまるで毛布に覆われたような状態になるのです。**
- 南極の氷に閉じこめられた大昔の空気を調べると、大気中の二酸化炭素濃度が増えてきたことがわかります。現在65万年前まで判っている。
- Ref)地球データマップ <http://www.nhk.or.jp/datamap/ja/frame.html>

二酸化炭素の循環

- 炭素循環 (毎年) 炭素トン

植物(光合成－呼吸、分解)	110	Gton (G→10億)
海洋(吸込み－吐出し)	90	Gton
化石燃料(燃焼:放出のみ)	7	Gton

→ 自然界が吸収できるのは 3 Gtonに過ぎない

- 温暖化の影響

水位上昇－低地部の浸水、浅瀬・潟(水産資源)の消失
深海循環流停滞－異常気象、砂漠化、二酸化炭素放出
生態系変化－マラリヤ、農業・果樹

アマゾンの熱帯雨林は **全世界消費酸素の4分の1** を作りだす。
熱帯雨林全体で毎年、**本州の2分の1の面積が破壊** されている。

地球温暖化の影響

海面上昇

- 地球エコ2008:未来への提言スペシャル
- 地球温暖化に挑む～世界のキーパーソンからのメッセージ

<http://www.nhk.or.jp/eco2008/teigen/>



2007年夏日本は観測史上最高の40.7
南極も30年以上予測を先取る変化

南極の氷床の崩壊

→大幅な海面上昇→百年以内に数m上昇



→ ツバルやモルディブは国土消滅

→ 世界の大都市が水面下に

Tipping Pointを越えたら戻れない。

地球温暖化の影響

熱帯低気圧の大型化と旱魃



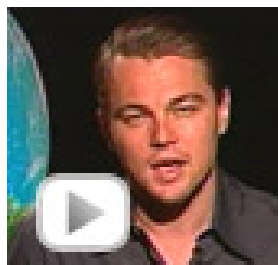
地球の平均気温の上昇

産業革命以後2.7 上昇

この100年で0.74 上昇

(IPCCの第4次報告書)

Ref)地球温暖化の影響_資料集_環境省_2007年3月full p4



豪雨（熱帯性低気圧は大型化）

旱魃の頻発 遊牧民は水を求めて移動

農耕民族との軋轢 難民の増加

<http://www.nhk.or.jp/eco2008/teigen/>

地球温暖化

国連IPCC & 不都合な真実



温暖化との戦争は、今午後十一時
温暖化の危機を乗り越えるには
東洋の智慧が必要



少欲知足(欲望を抑え、足るを知ろう)

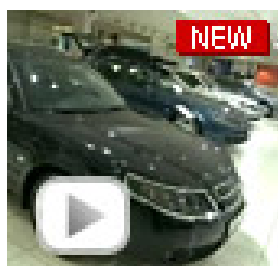
温暖化の影響を受けるのは子や孫
温暖化対策を採ることができるのは私達
子や孫の時代を慮て行動に移すべき

(国連IPCC議長パチャウリ)。

<http://www.nhk.or.jp/eco2008/teigen/>

地球温暖化対策

炭素税、渋滞税の導入効果



Starn Review 温暖化の経済コストの試算
温暖化対策を採らなければGDPの20%
温暖化対策を直ちに取ればGDPの1%ですむ
→CO2に価格をつけることが大事
→スウェーデンでは炭素税を導入
ガソリン車には20%の炭素税を課税
エタノールは155円/ℓ、ガソリンは225円/ℓ
2008年の新車販売の3台に一台はエコカー
エコカー以外には都心に入るに渋滞税が課税

<http://www.nhk.or.jp/eco2008/teigen/>

Carbon Offset & Carbon Democracy

Carbon Foot Prints (1) Carbon Offset 活動



Ref)環境省指針2008/2/7__

排出したCO₂の足跡Carbon Foot Prints
を消してゆく活動

- これからの排出量を直接削減努力し、
- 排出超過分を排出削減事業活動支援
で帳消し(オフセット)する活動

(2) Carbon Democracyの動き(英国)

ロンドンの低炭素都市宣言

2025年までにCO₂の60%削減

→炭素税、渋滞税の課税

分散型エネルギーシステムの導入

温暖化問題への対処の意義と手だて

1. 子や孫達の未来に責任を持つことであり、
2. そのため、私たちがとるべき行動は、 Ref) 未来への提言
事態を理解(現状を把握)し(Understand)、
同憂の志を募り(Communicate)、
打開策に訴え(Insist on Good Policies)、
立ち上って行動すること(Act)である。
3. ”カーボン・オフセット活動“に主体的に取り組むこと。
その内容は、 Ref) 我が国におけるカーボン・オフセットのあり方(指針)08/2/7環境省
自らの温室効果ガス排出量の実態を見える化し、
その削減が必須であると自分ごと化し、
日常活動やイベントの排出量を直接削減努力し、
未達成分(排出超過分)を排出削減事業活動支援によって
帳消し(オフセット)する活動を言います。

子や孫達の未来に責任を持つ為に いま私にできるひとしずく

- (1) 現状把握し 同憂の志を募り 打開策に訴えよう。
まず自らのライフスタイルをチェックし、
同憂の志を募り、他組の取組
打開策“カーボンオフセット活動”を立ち上げよう。
- (2) CO2排出量削減の直接活動からオフセット活動へ
現状把握して、目標設定し、環境家計簿を付ける。
実施計画の策定 行動別省エネ効果を採用
カーボンオフセット活動(MS)を立上げる 後述
- (3) 環境管理システム(EMS)を確立し、検証取得する。
EA21やISO14001認証取得(自己宣言も可能)。
削減事業の検証を受ける。

Ref) 環境省 私たちにできること

<http://www.env.go.jp/earth/ondanka/wecando.html>

身近なCO2排出量削減直接活動

- ・ 3 R (Reduce、Reuse、Recycle)
- ・ 消費量を減らそう←足を知る東洋の精神
今、日本人一人当たりのCO2排出レベルは世界平均の2.5倍
- ・ 買うなら長持ちするものを買おう。
- ・ 包装材の少ないものを買おう。
- ・ 買い物にはマイバッグを携帯しよう。
- ・ 水筒を持ち歩こう。
- ・ 地場産のものを買おう。

Ref)政府インターネットテレビ <http://nettv.gov-online.go.jp/channel.html?c=21>

カーボンオフセット活動に取り組もう

CO₂排出レベルの現状を把握しよう。___

排出量削減目標を立てよう。例) **まず電力使用料の削減を!**

生活行動パターン次元で実施計画を押さえよう。___

Ref)政府インターネットテレビ <http://nettv.gov-online.go.jp/channel.html?c=21>

目標達成に向けて「**環境家計簿**」を付けよう。___

a) 直接的効果: 毎月の電気料金が削減できるetc.

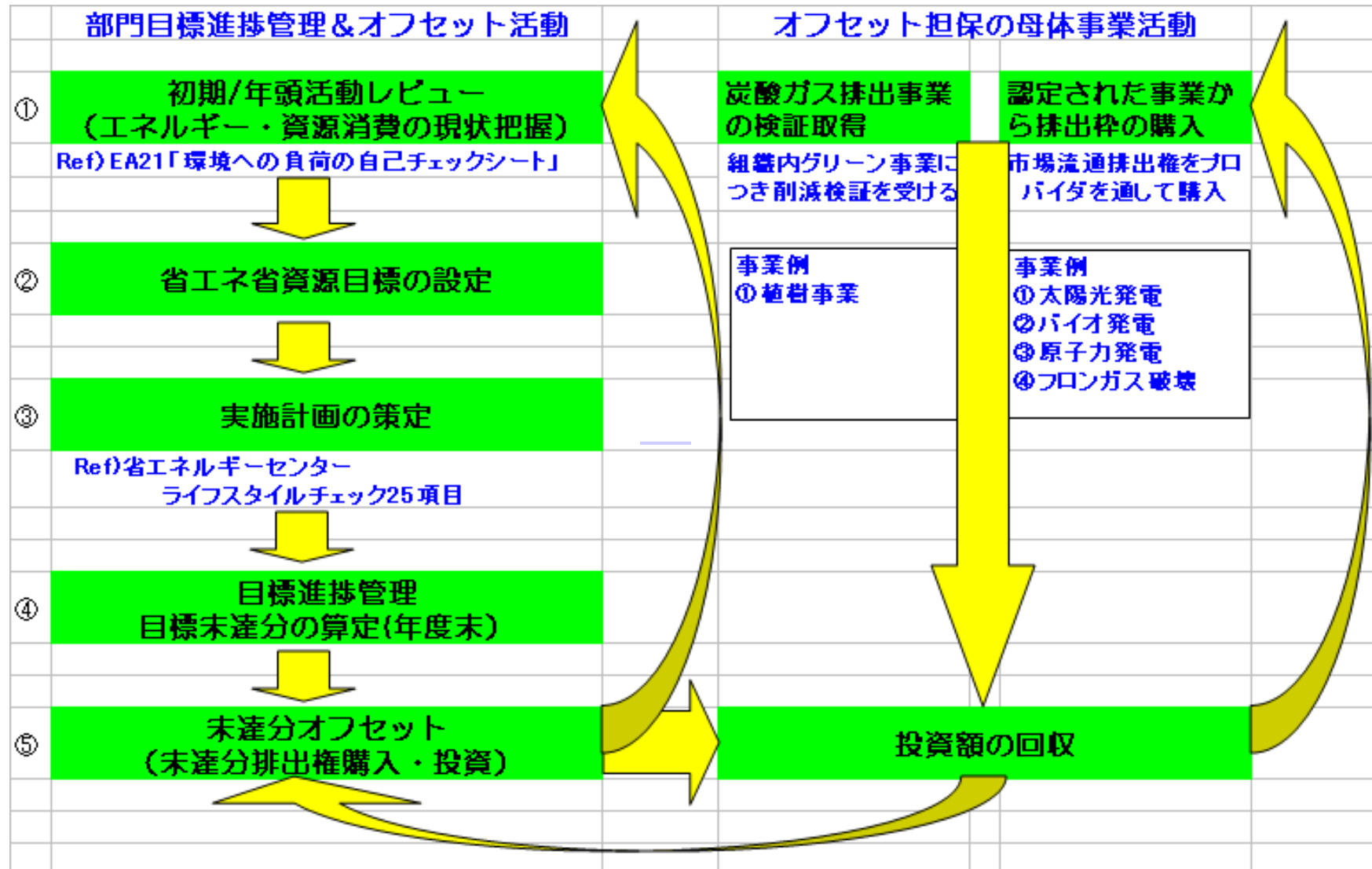
b) 目標未達分を貯金箱に入れよう。

c) 継続的改善: 次月(年)度目標を更に進めよう。

溜ったお金(CO₂削減目標未達分)で排出枠(CO₂排出量削減事業の相当分)を購入してオフセット(帳消し)しよう。

(CO₂排出量削減事業例) 植樹、太陽光発電、分散型発電、原子力発電、バイオ発電、コージェネ、ヒートポンプ、断熱ハウス、フロンガス破壊

カーボンオフセット活動のコンセプト



排出権取引プロバイダー

排出権取引プロバイダーについて

EUでは実績があるものの、日本では大変立ち後れている。
日本で利用可能なプロバイダーには、現在、CDJ、PEAR、
G-Conscious 等の4社他がある。

- 1 . G-Conscious社のCarbon Pass <http://carbonpass.jp/>
- 2 . Ky's Biz Café <http://greenbusiness.blog59.fc2.com/>
- 3 . 海外のもの：
PE INTERNATIONAL Experts in Sustainability
<http://www.pe-international.com/>
- 4 . LawsonのCO2オフセット運動
<http://www.lawson.co.jp/company/activity/co2/co2book.html>

2008/7/7 ~ 9開催の

洞爺湖サミットにおける環境配慮

1(1)環境ショーケース(展示・デモンストレーション)

(2)カーボン・オフセット

サミットの運営に伴うCO2の排出を徹底的に削減した上で、避けられない排出分についてはCO2削減プロジェクトを通じて、CO2排出プラスマイナスゼロとします。

(3)会議全体のエコ化

(4)国際メディアセンター(仮施設)の建設に当たっての環境配慮

(5)次世代自動車によるシャトル運行

http://www.g8summit.go.jp/info/pdf/k_hairyu.pdf

2. CO2削減・吸収事業についての情報募集(2008/4/25)

<http://www.smart-energy.jp/koubosaishuan.pdf>

ワークショップ

ライフスタイルチェックから目標達成管理まで

生活レベルの資源・エネルギー消費量の現状把握

Ref)環境省「身近な地球温暖化対策 家庭でできる10の取組み」

ライフスタイルチェックRef)「あなたの省エネ度チェック25」

「ライフスタイルチェックリスト」 年齢と性別のみ記入

目的・目標 & 実施計画策定 目標達成管理 PDCA

a) 「環境目的・目標 & 実施計画」で具体的項目の選定

Ref)政府インターネットテレビ <http://nettv.gov-online.go.jp/channel.html?c=21>

Ref)「行動別年間省エネ効果」の選択 採用可能な項目を選択

b) 「環境家計簿」で目標達成管理

エコアクション21ツール(事業レベルでのチェック項目)

a)環境への負荷の自己チェックシート

b)環境への取り組みの自己チェックリスト

カーボンオフセット商品 & 取組事例を追跡しよう 2

念仏者一人一人が環境問題にどうとりくむか ーカーボン・オフセット活動の宗教性ー

(1) 念仏者一人一人とは

念仏者とは→他力の念仏者→これには未信の行者も内包される。

一人一人とは→一人一人が如来様と真向きに向き合うことをいう。――

Ref) 2008・4・19近松別院蓮如上人五百回忌法要の中西智海和上の記念法話より
おのおのの十四カ国のさかいを越えて訪ねること(歎異抄第2条)

→後に生まれん者は前を(訪)とぶらひ(ご本典化身土文類(末))

(2) カーボン・オフセット活動とは、カーボン・フットプリントを消し去る活動

フットプリント→カトリック俗信の言葉→対比してお念仏の信心を戴く――

2008/2/7環境省指針「我国におけるカーボン・オフセットのあり方について」

見える化し→自分ごと化して→a) 直接削減し→b) 未達分はオフセット(相殺)する

愚かな私と知らされ、如来様と真向きに向き合うて、念仏者の社会的責任を果たす。

a) 削減努力とb) オフセットにより、炭酸ガス排出を確実に削減する。

→以て、「念仏の声を世界へ子や孫に」「ともにいのちかがやく世界へ」を約束する

子や孫たちの未来に責任を持つ私たちのつとめではないでしょうか――

山口大津西組からの励まし

ハチドリの一としづく運動にむけて

森が燃えているのを見たハチドリは
仲間を増やそうと思いました。

「それぞれが一羽ずつ仲間を増やすように伝えて！」
二回伝わると四羽が、三回伝わると八羽が、
十回伝わると千二十四羽が、二十回伝わると百万羽以上が、
そうしてそうして…

四十八回伝わると二百八十一兆羽のハチドリがやってきて、
おのおの一としづくで

いつのまにやら、森の火は消えていたのです。

Ref) 枝廣 淳子 (環境ジャーナリスト) の発想を手掛かりに

Ref) ハチドリ計画への喚びかけ (2008/4/25) <http://www.hachidori.jp/>