



エコ・カレッジ通信は毎月(第3火曜日)定期開催される北海道GPNエコ・カレッジカフェでの学生・企業の環境活動等の取組事例を紹介し、今回、第3号は第3回目(1月20日、会場アースカフェ・インザループ、参加者30人以上)の発表内容を掲載します。



## 環境サークル GEN(学生)

代表: 斎藤 政也(酪農学園大学 環境システム学部)

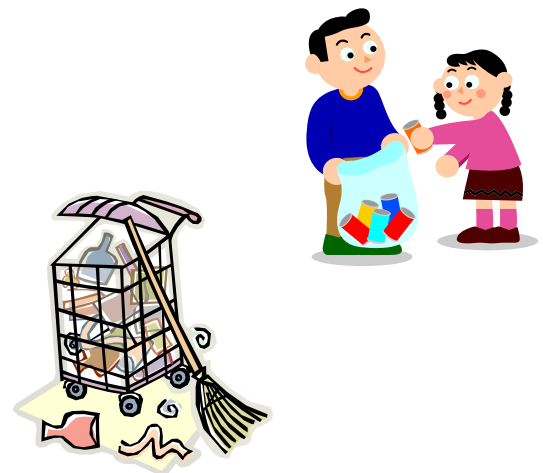
環境サークル GEN(Global Environment Network)は1998年誕生で今年11年目を迎えます。

### = 活動理念 =

- ・一人一人の学生の環境意識の向上
- ・環境に対するきっかけづくり
- ・学習そして行動

### = 学校祭(白樺祭)での取り組み =

- ❖ 環境対策費の徴収
- ❖ 白樺祭でのゴミナビ  
ごみ分別の徹底(ゴミナビゲーション)  
ゴミ管理全般の活動

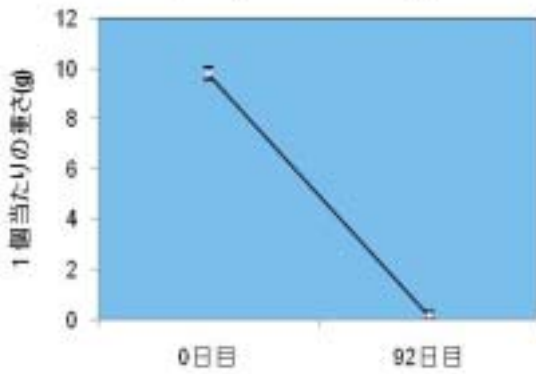


- ❖ エフピコトレイ使用の促し、販売(新たな取り組み)

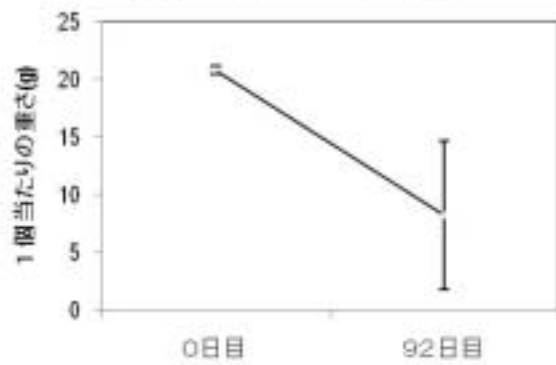
2008年度の白樺祭(学園祭)では、植物性由来の白色トレイを使用しています。石油という枯渇生資源にばかり依存する社会から脱却し、循環型社会を形成する為に、近年、バイオマスの有効利用が叫ばれています。株式会社エコ・アイが開発した「eモールド」は、サトウキビの絞りかすを原料とした典型的なバイオマス素材です。

- 植物性由来トレー残存率結果 -

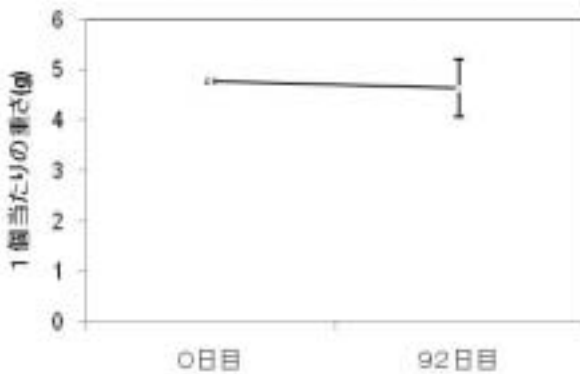
コップ(eモールド)



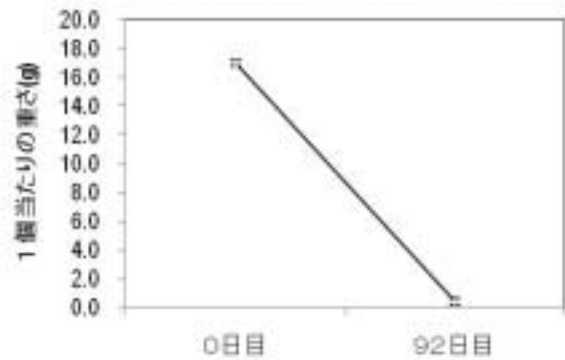
おわん(eモールド)



コップ(市販の紙)



カレー皿(eモールド)



= 活動内容1 勉強会 =

自分達の興味のある分野について調べ、発表しています。  
旭山動物園・砂漠化・野幌森林公園倒木・ダイオキシン・  
携帯電話・絶滅危惧種・えび問題等



= 活動内容2 環境施設見学 =

旭山動物園施設裏見学



酪農学園大学の卒業生で、現在旭山動物園で働いている白木さんに直接お話を伺った。



= 活動内容3 他のサークル・大学との交流 =  
～アースデイ～  
中小家畜研究会との学園敷地内清掃



～ラブアース～  
札幌大学 自然保護研究会と12号線周辺の清掃



環境についてみんなで楽しく勉強しています！

## 株式会社 BioFlex

「環境にやさしい空調用フィルター」  
フィルター事業部 笹木 貴也 氏

フィルター - といっても、多種多様の物が存在するわけですが、現在当社で特に力を入れている分野は、ビル空調機器用のフィルター - です。

このフィルター - においても、やはり多種多様の物が存在しています。規格はもとより・捕集効率や材質、使用箇所に応じたフィルター - 寿命のライフコントロール、ユーザ - のニーズに応え、幅広く、そしてより柔軟な対応、多品種、小ロット性を重視しています。

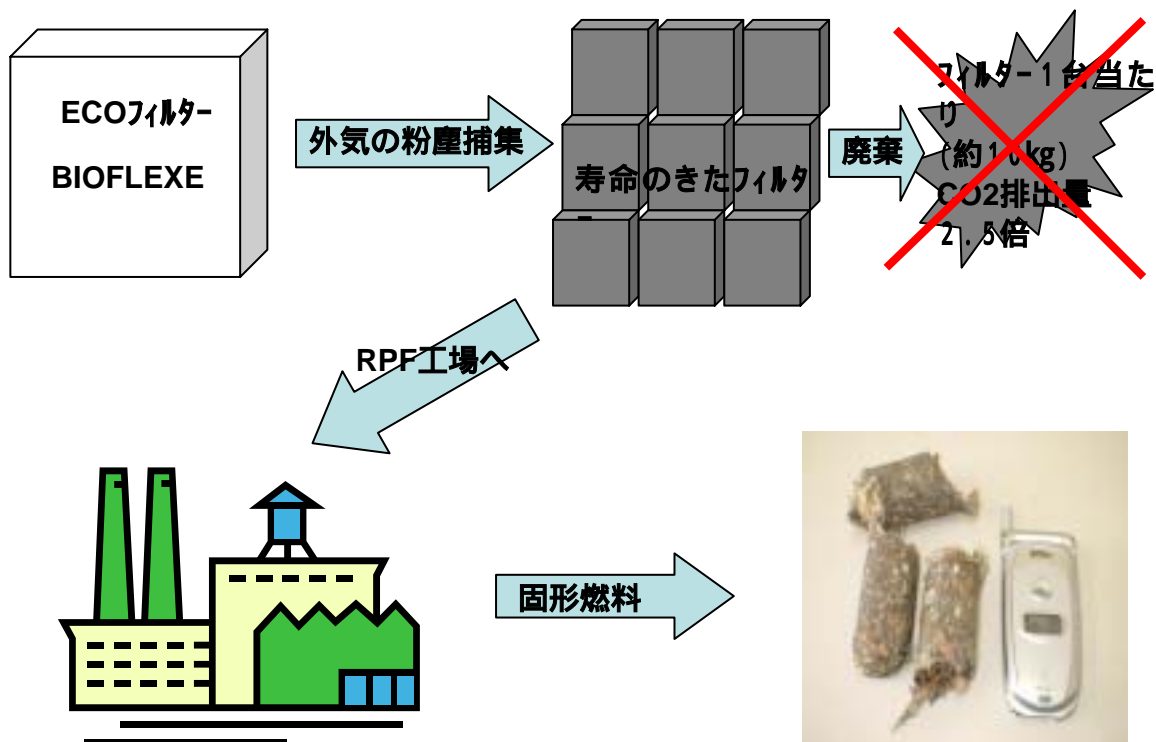
その事のみならず、常に考えていかなければならないのが、フィルター - は、こうでなくてはならない、と言う概念を持ちながらも、こうした方がもっと良いのでは？ といった研究・開発を続けています。

商品、売り物に大切なのは、低価格もそうですが、より良い性能を持ち、そして使いやすい。現在では、プラス環境に良いというのが重要です。このことは言葉では、簡単ですが製造メ - カ - としては非常に難題です。しかし、それを実行に向けて進むことで、フィルター - と - 言う実際に皆さんがあまりお目にする事のない物の、重要性・価値観・必要性を知ってもらえると感じています。

ビル空調機器用フィルター - は一般的には、61cm角の物が、機械の規模や処理風量に応じて数個から数百個、取付されています。当然フィルター - には寿命があり、フィルター - 交換がかならずありますから、その時に出る廃棄フィルター - の廃棄処理の方法が環境負荷に繋がっています。その中でも、フィルター - のその殆どが、ガラス繊維をフィルター - の原料としているため、使用後の廃棄処理に大きく問題があり 埋め立て処理の方法しかとれず、それに対し、我々はガラス繊維を一切使用せず、ポリプロピレンを主とした化学繊維を使用する事で、使用後はフィルター - をRPF 化(廃プラスチックと産業系古紙を原料とした高カロリ - の固形燃料)とすることで、フィルター - リサイクル(サ - マルリサイクル)が、可能になりました。



## RPFまでの流れ



## 省資源型ECOフィルター-濾材交換型

省資源型 ECO フィルター - はろ材交換型があり、中身のろ材だけを 交換することにより、フィルター - の軽量化、外枠は、再利用出来るので省資源化に繋がります。そして、使用後のフィルター - は、焼却可能で、ダイオキシンを発生させる材料を、一切使用しておりませんのでダイオキシンをほとんど出しません。

1. 容易なフィルター交換
2. 廃棄の際の省資源化
3. 外枠の再利用



## 省エネルギーフィルター

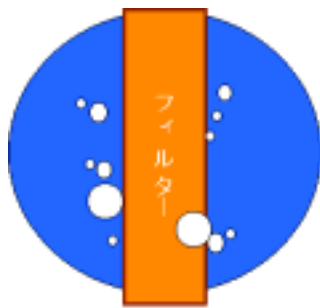
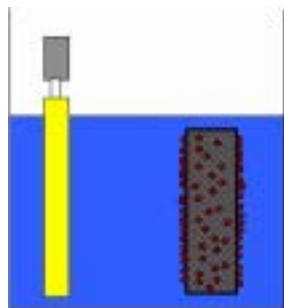
北海道立工業試験場と共同開発の省エネルギー - フィルター - (品名・ECO)は超低圧力損失化によって既存の空調機器のインバ - タ - 制御装置の調整により風量を大幅に落とすことが、可能でヒ - トアイランド現象の原因である建物空調のエネルギー - 消費に伴う人工発熱を抑えることによりCO2の削減に繋がります。



1. 最大の特徴である超低圧力損失化によって既存のインバーター制御装置での調整により風量を大幅に落とす事が可能になり、他のシステムとは違い設備投資がほぼ0%で省エネルギー効果がある。
2. ヒートアイランド現象の原因である建物空調のエネルギー消費に伴う人工発熱を抑えることにより、CO2の削減。
3. 使用後は、RPF化(固形燃料)を行い新たな代替エネルギーとして有効利用が可能。

## 洗浄フィルター

最近では、洗浄フィルター - と言う、交換ではなく特殊洗浄方法でフィルター - を洗って再利用するといった省資源化(リデュ - ス・減量)フィルター - も製造しております。従って再利用することは、製品の量を減らす事になります。



・超音波によって発生するマイクロなキャピテーションの消滅エネルギーで、付着した汚れを除去するため、フィルターエレメントを傷つけることなく、内部の汚れまで十分除去することができます。

この北海道で、地産地消することにより、資源の循環を図り環境意識の向上に取り組んで行く事が大切なことでありました、一歩先を予測し新しいことに挑む精神と、ビジョンを明確に示し、少しでも我社のフィルター - で、人々の環境だけでなく、地球環境の改善、保全のお役に立てればと思っています。

連絡先: 株式会社 Bioflex

TEL. 0139-52-2122 FAX 0139-52-5010

URL: <http://www.bioflexe.com>

株式会社ピーアールセンター

「広告会社ができるエコ:環境広告元年」  
 常務取締役 玉村 眞也 氏

エコビジネスを受注する条件として自社で「環境  
 マネジメントシステム」を導入している事が条件付け  
 られるケースが増加している。

**品質・コスト+環境対応**

製造業やサービス業等に比べて業態的にCO2の  
 排出の少ない事業である広告会社も「環境対応」  
 は急務である。



環境ビジネス(広告)を始めるにあたって自社の  
 環境対応をPDCAで全社員参画で行なう環境マネジメントシステム(北海道  
 環境マネジメントシステムスタンダード HES)を導入、2008年4月1日「環境  
 宣言」に伴い環境行動を設定、「電気使用、コピー機使用、ゴミ分別、グリー  
 ン購入等」の実践開始。

<主な成果>

1. 電気使用量

		4月	5月	6月	合計	対前年差異	対前年対比
	19年度	12,574	9,287	12,434	34,295		
	20年度	11,418	9,543	9,997	30,958	-3,337	90%
対前年対比		91%	103%	80%	90%	→ 10%削減	

2. ごみ集配

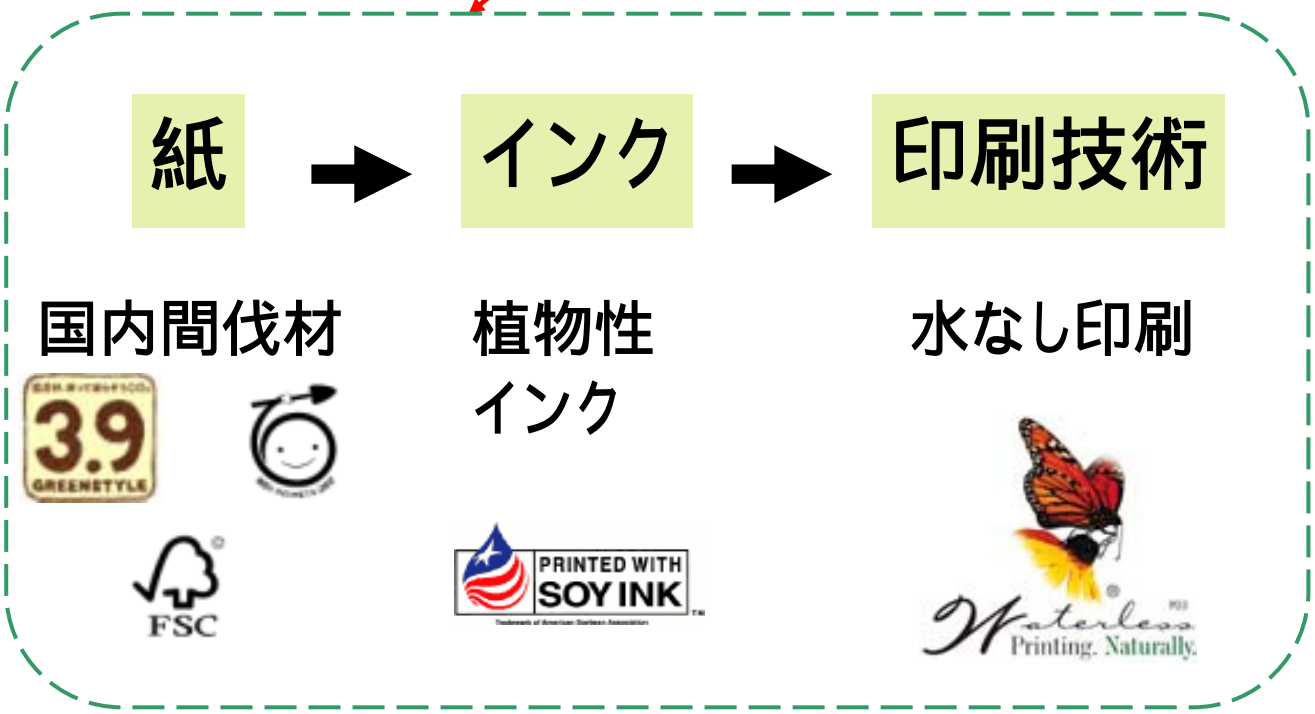
		4月	5月	6月	合計	対前年差異
	19年度	6.52	6.36	7.04	19.92	
	20年度	5.44	5.1	5.84	16.38	-3.54
対前年対比		83%	80%	83%	82%	→ 18%削減

大量生産・大量消費を後押ししてきた広告業界は今後、大量消費から適正な消費へそして、媒体代理業から、企業と人とのコミュニケーション業にシフトしなければならない。

取組事例1 (北海道洞爺湖サミット公式ポスター)



環境配慮クレジット  
印刷物製作での環境配慮



## 取組事例2

北海道庁環境関連イベント(2008年10月15・16日)  
 受注条件として HES などの環境マネジメント取得  
 循環型社会を考えるシンポジウム開催



- ペオ・エグペリ氏の提言 -

- 1: 地球に優しい 地球に正しい。
- 2: 有言実行 Walk the Talkが重要
- 3: 環境を考えてない企業 = 企業自殺



## 取組事例3

新聞企画 北海道新聞 2009 年元旦号 4 P「環境特集」  
 北海道新聞本社版 688,000部

- 1: 全面 記事広告 純広告はなし
- 2: 新聞印刷に係わる環境負荷分をカーボンオフセット化(日本初)
- 3: オフセット先は「サミットの森」植樹として北海道美幌町の植樹
- 4: 北海道庁のすすめる「北海道環境宣言」の啓発広報も行なう。

北海道庁環境生活部が進める施策と連動させる。「北海道環境宣言」



### カーボンオフセットとは？

個人、企業などが、どうしても削減できない温室効果ガスの排出量の全部または一部を外部から購入したクレジットや吸収量(植林事業などで自らの排出量を埋め合わせることを言います。

新聞広告掲載に係わるCO2

687,918部 オールカラー15段 4頁  
 用紙 13t 電力 0.013t 印刷 6.0t = 19.1t  
 輸送に係るCO2は含まず。  
 500本植林 20年管理 5年保険

…………… 今、北海道にできることを一歩ずつ。

連絡先: 株式会社 ピーアールセンター  
 TEL 011-222-5555 FAX 011-261-7516  
 URL <http://www.prc.ne.jp>



## 次回開催

北海道GPNエコカレッジカフェ第4回

2月17日(火)18:30~

発表予定者

- ・リコー北海道株式会社
- ・NPO 法人コンベンション札幌ネットワーク
- ・学生団体

会場:アースカフェ・インザループ(札幌市北区北14条西3丁目ル・ソレイユ1階)



## 事例発表者、参加者大募集！！

(エコカレッジ通信、開催当日の様子はウェブサイトからご覧いただけます)  
詳しくはこちらまで

作成:北海道GPN事務局(担当 大内)  
〒060-0002 北海道札幌市中央区北2条西14丁目2-3  
連絡先:TEL 011-222-0234 FAX 011-222-0235  
E mail : [staff@hokkaido-gpn.org](mailto:staff@hokkaido-gpn.org)  
URL : <http://www.hokkaido-gpn.org/>