



“待ったなし”の地球温暖化対策



東京都地球温暖化対策計画書制度の都知事表彰を受けて

共同印刷株式会社 環境管理部・部長 本田 城二

洞爺湖サミットで、地球温暖化対策に対する取り組みがどのようなものになるか、この原稿を書いている時点ではわかりませんが、いずれにしても最重要課題の一つであることは間違いありません。IPCC第4次報告でも、地球温暖化の原因が「人為起源の温室効果ガスである可能性が非常に高い」と前回の第3次報告の「可能性が高い」よりさらに科学的裏付けが補強されています。

共同印刷は企業の社会的責任を積極的に果たすため、環境対策を最重要課題として取り組んでおり、特に地球温暖化対策は第一の課題として活動しています。

1898年(明治31年)からここ文京区で操業している小石川事業所は、本社機能と営業部門、工場部門を持っています。建物も古く、最新の省エネビルがうらやましい限りですが、1970年後半から「省エネ推進会議」を組織し取り組んできました。2000年には5カ年計画「環境ビジョン2005」を、2006年には「環境ビジョン2010」を公表し環境対策に取り組んでいます【詳細は当社ホームページ <http://www.kyodoprinting.co.jp/> でご覧になれます】。

この小石川事業所は、2005年4月に施行された「東京都地球温暖化対策計画書制度」を受け、地球温暖化対策を策定し都に計画書を提出しました。3年度目に当社が提出した中間報告に対し東京都が評価した結果、特に取り組みが優秀と認められ、東京都知事表彰を受けました。これは1049事業所中17事業所が表彰されたもので、6月3日、当社環境担当役員の谷専務取締役が都庁において石原都知事から賞状と盾を授与されました【写真】。

対象になったおもな取組みとしては、①水冷式冷房装置を高効率のヒートポンプ式空調設備に更新し、同時に蒸気暖房をこの空調設備で行う②①にともないボイラーの待機運転を停止③照明設備を高効率タイプに更新④ビルエネルギー管理システム(BEMS)を導入。空調運転の一元管理で、省エネ運転の実施、です。これらの取組みには多額の投資が必要ですが、NEDOの補助金制度を利用しESCO事業として実現させました。

この表彰をバネに、さらにきめ細かな空調、照明等の運転管理、従業員のさらなる意識向上を図っていきます。

また、小石川事業所の隣にあるグループ会社・共同総業(株)所有のKYODO小石川ビルの地球温暖化対策が省エネルギーセンターの「省エネルギー優秀事例全国大会」で2006年度省エネルギーセンター会長賞を受賞しました。これもオフィスビルの空調、照明に対する取り組みで、経済産業省の「中小企業に対するCO₂認証・補助事業」に参加し、1年間の実績に対する第三者認証を受けその削減効果が認められたものです。

小石川事業所が排出しているCO₂は、およそ15,000tで一般世帯の排出量5.2tで換算すると約2890世帯分です。このことを重く受け止め、文京区内で事業を継続していく上で排出量削減が必須のことと考えています。

今後とも「環境ネットワーク・文京」の賛助会員として積極的に参画していきます。



谷専務(左)と本田部長

2008年度 E N B 総会開く

環境ネットワーク・文京の2008年度第5回総会が7月5日(土)、文京学院大学で開かれました【写真】。

今年は第1部で、日本女子大学・蟻川芳子教授の「飲み水と環境」と題する記念講演【別掲】がありました。

第2部が総会で、議長選出の後、第1号議案「2007年度活動報告」、第2号議案「2007年度

決算報告」、第3号議案「役員人事」、第4号議案「2008年度活動計画」、第5号議案「2008年度予算」が審議され、全て承認されました。

今年は役員改選の年にあたり、東村昭平氏が新理事に就任。総会後の臨時理事会で副理事長に選出されました。

第3部は構内のB's cafeに席を移しての交流会。参加者は懇親を深め、盛会のうちに終了しました。



記念講演「飲み水と環境」

日本の河川の水は“おいしい水”

日本女子大学 理学部 蟻川 芳子 教授



太陽から地球は1億5千万kmの距離にある。この距離が地球に液体の水が存在する上で重要なファクターである。地球の表面温度は15℃、水が液体で存在できる唯一の惑星で、水の惑星といわれる所以である。地球の表面は70%が海洋で覆われている。水圏のうち97%が海水、残りの3%が淡水(極地の水と氷河、地下水、湖沼、土壌中の水分、大気中の水蒸気、河川の水)である。

今、都会では水道水の三分の二は河川の水を使っている。日本の河川はヨーロッパなどの河川に比べカルシウム、マグネシウムの量が少なく、飲み水に適している。では、おいしい水の条件は何か。カルシウム、マグネシウムなどのミネラルを適量含む水、二酸化炭素や酸素を十分に溶かした酸性の水(さわやかな水)、水温が適温(10~15℃)である水がおいしい。化学成分上、日本各地域の水道水は、ほとんど“おいしい水”である。

一方、水の味を悪くする成分に有機物、残留塩素、カビ臭、重金属がある。とくにカビ臭は湖沼の汚染による微生物の繁殖によって起こり、飲めない水である。

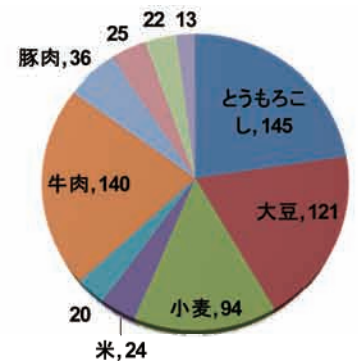
グラフで見る環境問題 “水” 輸入大国、日本

現在、日本の食糧自給率は40%を切っており、食糧の大半を海外からの輸入に頼っています。実は食糧の輸入とは外国からの“水”輸入とも考えることができます。これは海外から穀物を育てるための水、さらにそれを食べる牛や豚、鶏などの食肉を生産するための水をバーチャルウォーターの形で輸入していることになるからです。

わが国のバーチャルウォーターの総輸入量は(推計)は年間約640億m³。その内訳は【グラフ1】の通りです。一方、畜産物にどの程度の水資源が必要であるかを、日本の

単位収量と育て方に基づいて算定したのが【グラフ2】。これによると牛肉100gあたり約2m³の水資源が利用されている勘定になります。このように食糧の大半を輸入に依存している日本は、食糧生産に必要な大量の水をも諸外国からの恩恵に浴しているため、国内の水資源を利用せずに済んでいるのです。つまり食糧輸入を介して世界の水に依存しているのが現状です。「飲水思源」「飲食思水」(沖大幹教授)でありたいものです。【文京区「環境学習リーダー育成講座」での沖大幹・東大教授の講義から】

日本へのバーチャルウォーター貿易



日本への品目別バーチャルウォーター貿易水量 (億 m³/年)

【グラフ1】

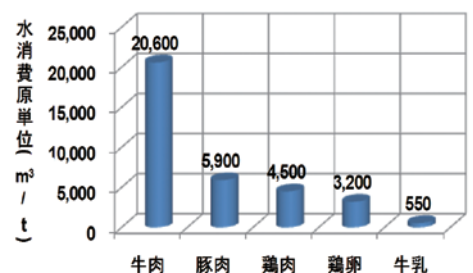
◆◆◆学生フリートークサロンに参加して◆◆◆

お茶の水女子大学文教育学部1年 上村 紋代

2008年度文京区環境月間事業(6月27,28日開催)の大学展示コーナーの一角で、文京区の大学生による「学生フリートークサロン」が開かれました。様々な分野で環境を学ぶ大学生たちが、現在行っている研究や活動を市民に公開し、おのおのが取り組む環境問題について気軽に質問できる場を作ったのです。

展示にじっと見入る人に積極的に声をかけ、しっかりと受け答える姿が印象的でした。普段かかわる機会があまりない他大生の研究を見るのは楽しく、同じ環境問題に取り組む仲間と出会え、参加出来てよかったと思います。

畜産物の水消費原単位



【グラフ2】

文京区環境月間事業

今、動こう！地球と未来のために を開催しました！！

6月27日(金)28日(土)に、文京区環境月間事業を開催しました。展示会、プレゼンテーション、講演会・映画会を行い、多くのお客様にご来場いただきました。



展示会の様子



展示会の様子



展示会の様子



プレゼンテーションの様子



プレゼンテーションの様子



講演会・映画会の様子

平成20年度

親子環境教室

文京区在住・在学の小学生とその保護者を対象に、「体験を通じて、考え、調べ、学び、行動する」体験型の環境学習教室を4回実施します。平成20年度は、以下の表のとおり予定しています。

第1回「光のチョット不思議な変身術」は、7月22日(必着)まで、第2回「調べよう！セミ調査隊」は、8月7日(必着)まで募集しています。なお、定員は20組で、多い場合は抽選となります。第3回目以降は、各実施日の2～3週間前に、チラシ・区ホームページ・区報等で行い、その都度、参加申込の受付を開始します。

応募方法は、はがき・FAX・ホームページ(ホーム) 組織・部署から探す> 環境対策課> 環境学習> 親子環境教室)の申込みフォームです。「親子環境教室参加希望」と記入のうえ、親子氏名(3人以上でも可)・学年・郵便番号・住所・電話番号を明記して、ハガキ又はFAXで下記お問い合わせ先までお申込みください。



	実施日	会場	タイトル	内容
第1回	平成20年 7月26日(土)	お茶の水 女子大学	光のチョット不思議な 変身術	電子レンジのしくみが地球温暖化とそっくり?! 光の不思議について実験しよう♪
第2回	平成20年 8月23日(土)	区民センター 近隣公園	調べよう! セミ調査隊	夏の代表“セミ”を調査・観察して、町の自然や環境の変化を知ろう!
第3回	平成20年 11月29日(土)	文京スポーツ センター 教育の森公園	都会の森探検隊 —都会のめぐみ編— (仮)	自然が与えてくれるめぐみを、さまざまな工作をしながら考えてみよう♪
第4回	平成21年 1月31日(土)	お茶の水 女子大学	電気を自分で 作って貯める 懐中電灯!(仮)	電気はどうやって作るの?? 懐中電灯を作って考えてみよう!

このページに関するご連絡・お問い合わせは、文京区役所 資源環境部 環境対策課 環境担当へ
 〒112-8555 東京都文京区春日1-16-21 TEL 5803-1276(直通)・FAX 5803-1362
 文京区ホームページアドレス <http://www.city.bunkyo.lg.jp/>

分別ごみ

皆さんの家には何種類のごみ箱がありますか？ 日々、環境配慮行動を心がけている皆さんは、可燃ごみ・不燃ごみの2分別だけでなく、紙類・プラスチック類・ガラス類・缶・紙パック類・乾電池類……と文京区のごみ分別ルールに従って、細かなごみの分別をされていることでしょう。国土の狭い日本、特に人口密度の高い東京では、廃棄物最終処分場(いわゆる、ごみ埋立地)の確保が難しく、ごみ量の削減は常に重要な課題となっています。

日本の20倍以上の広大な国土を持つオーストラリア(人口密度は日本の100分の1以下)では、ごみのほとんどが焼却処理などの中間処理を施されることなく、最終処分場で埋め立て処理されています。しかし、最終処分場から排出されるメタンガスによる地球温暖化問題や、その他環境汚染物質の放出などに対する配慮から、ごみの削減やリサイクルが推奨されるようになってきました。

現在、我が家には高さ約130cmの巨大な2種類のごみ箱があります。これはブリスベン市から各家庭に配布され、緑色のごみ箱は埋め立てごみ用、黄色のごみ箱はリサイクルごみ用です。

黄色のごみ箱には、紙・ビン・缶・プラスチックを入れることができます。ごみの回収日は週に1度。家の前にごみ箱を置いておくと、高さ4mはある巨大な廃棄物回収トラックがやってきて、ごみ箱ごとクレーンで持ち上げます。

逆さづりにされたごみ箱からごみがドサーッとトラックの中へ落とされ、トラックはドスンとごみ箱を落として、次の家へと移っていきます。

この光景を初めて見たときには、あまりの迫力に、呆然・唾然。はつと我に返ったときには、ごろんと転がったごみ箱があちこちに見られ、その豪快さに「まさしく豪州！」と可笑しくなっていました。

シリーズ 人間の環②

— 環境問題現場での協働活動 —

ENBは数年前より区立小中学校で環境の授業を担当している。私も実験担当者として参加することになり、その授業を担当する他の二人の人物に出会うことができた。お一人は、地球・人間環境フォーラムの中村洋さん。アフリカ砂漠化問題において現地との協働活動経験者だ。もうお一人は、中央区環境保全ネットワークの篠原良子さん。企業の多い中央区で根気強くネットワーク作りを進めてきた方だ。環境問題の現場では協働活動が不可欠である。しかしそれは容易ではない。そこでお二人に大学の授業に来て頂いて議論をした。現場での問題解決において人間の環が基盤となることを、このときほど強く感じたことはなかった。(お茶の水女子大学大学院 准教授・森 義仁)

◆情報コーナー

●平成20年度 環境学習リーダー育成講座 ●
オープン講座

- ◆「資源収奪社会から資源再生社会への転換」
- ◆講師 月尾 嘉男(東京大学名誉教授)
- ◆日時:9月6日(土) 14:00~16:00
- ◆会場:文京区シルバースタジアム
- ◆定員:60名(先着順)
- ◆聴講料:300円

【お問合せ】文京区環境対策課 環境担当
TEL 03-5803-1276

●みんな集まれ!! 子どもの広場 ●

* 第14回 夏休み子ども囲碁連続教室(担当 梅沢)

- ◆日時:8月27日(水) 9:45から11:30
- 28日(木) //
- 29日(金) //
- 30日(土) //

- ◆会場:文京区民センター 2A会議室
- ◆定員:70名(8月1日から先着順)
- ◆参加料:1500円(4回分一括)
- ◆クラス:Aクラス:囲碁は初めて
Bクラス:囲碁を覚えただけ
Cクラス:囲碁を打てる

◆共催:ENB、文京区囲碁指導者連絡会、文京区教育委員会

* 第17回 夏の自然観察会(担当 田邊)

- ◆日時:8月23日(土) 10:00~12:30
- ◆会場:小石川植物園

* 第20回 ZOOレンジャー(担当 田邊)

- ◆日時:9月20日(土) 10:00~12:30
- ◆会場:上野動物園

【お申し込み】ENB(それぞれの担当)

メール:kodomonohiroba2007@gmail.com

◆ENB伝言板

●澤谷由里子さんがENB賛助会員に

このたび、日本IBM(株)東京基礎研究所 サービス・ソフトウェア・エンジニアリング次長の澤谷さんが賛助会員として入会されました。「職場の仕事だけでなく、広く社外の情報、とくにボランティア活動の現状などを勉強したいと思いNPOに参加させていただきました」と抱負。

●お茶の水女子大学からインターンシップ生

今年度も、お茶の水女子大学の学生6人が授業の一環として、ENBが進める「子どもの広場」や「省エネ授業」、「知恵の環ねっと」編集などの活動に参加しています。文教育学部1年生の赤坂美紀さん、田中日奈子さん、松本香菜子さん、吉田祐依さんと、生活科学部2年生の小城夕季さん、峯村遥さん。旺盛な社会貢献への意欲と積極的な行動に、大きな期待が寄せられています。

トピック1

埼玉・新光牧場で馬とふれあい「子どもの広場」

6月最初の日曜日、埼玉県入間市の新光牧場で「みんな集まれ!! 子どもの広場—ロマン号と遊ぼう!」が行われました。子どもたちはロマン号の育ての親・相田俊夫さんから馬の手入れなどいろいろ教えていただき、楽しい1日を過ごしました【写真】。

◇ 「ロマン号と遊ぼう」に参加して

文京区立汐見小学校3年 福嶋 郁人

6月1日、新光牧場へ行きました。「ロマン号と遊ぼう」だったけど、ロマン号が前足をけがして遊べなかったため、ロマン号の世話をすることになりました。仲よくなるためにリングをあげました。いっぱいあげていたら、口からあわがぶくぶくでました。てい鉄は、ぼくはずっと馬のツメだと思っていたら、本物の鉄をつけて、足をささえていたんです。シャワーのやり方は人間と同じで、シャンプーは、でも、一番はじめは必ずしぼから洗います。

アイスクリームを作ったり、竹の子をほりました。次の日の朝、竹の子ごはんにしました。おいしかったです。ロマン号の足がはやくなおるといいなと思っています。おもしろくて楽しかったから、また行きたいです。



トピックス

2009年度から 東洋大学大学院に「環境学研究コース」誕生!

東洋大学大学院経済学研究科では2009年度から、経済学専攻博士前期課程のコース改正をおこない、新たに「環境学研究コース」を立ち上げます。

「環境の科学と経済学の統合プログラム」が新設される「環境学研究コース」の特色で、履修者は環境問題に関する科学的な知識を幅広く修得した上で、環境経済学や環境政策を専門的に研究します。卒業すれば経済学修士の学位を取得するほか、環境関連の資格も得ることができます。

トピック2

◆編◆集◆雑◆感◆

○…洞爺湖サミットでは、2050年までに温室効果ガスを半減、という長期目標が合意されました。今から42年後、今の子どもたちの次の次の世代が誕生している可能性もありますね。

○…アメリカの先住民は、7世代先の子孫にとって良いことかどうかを考えて物事を判断したといえます。未来に何を遺せるか、試されているように思えます。(道)