



～地域環境の保全を目指して～

令和3年9月

# 栃木環境レポート 第2号

**御礼のご挨拶** 皆さまの温かいご支援をいただきながら開設いたしました「栃木環境オフィス」でしたが、おかげさまで世間の皆様へご周知いただく初イベントを終えることが出来ました。これもひとえに環境問題意識をお持ちの方々のお力添えの賜物と、衷心より御礼申し上げます。なんとか船出をさせていただきましたが、慢心せず今後も精力的に活動をしてまいりますので、変わらぬご支援とご協力をお願い致します。

## 7/11 栃木環境オフィス設立イベント ENJOY!ゴミ拾い大会 開催!



以前より告知させていたイベントの「エンジョイゴミ拾い」が7月11日(日)に晴天の下開催させていただきました。十分な告知できず申し訳ない状況ではありましたが、百名ほどの方々のご参加をいただき盛大な大会となりました。冒頭に環境保全活動の一環である旨の説明をした。

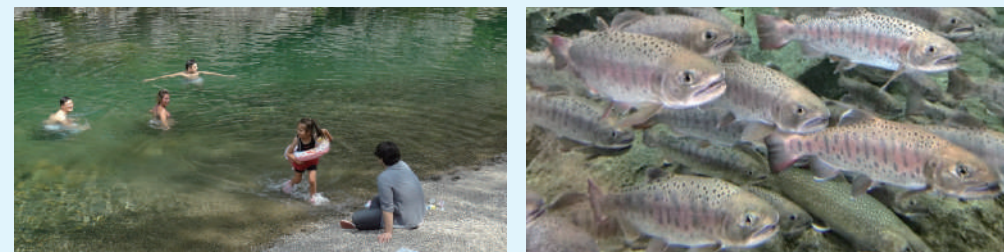
9時半から十一時までの90分に五つに分類されたゴミを多く拾うというチーム戦方式。あいく当日は30度を超える猛暑の中でしたが皆さんが広い大運動公園内を隅々まで汗をかきながら懸命にゴミを片付けていただきました。老若男女問わず多くの方が環境のためにお集まりいただきご協力していただき、感謝以外の何ものでもありません。終了後にも、「また参加します!」と大勢の方から励ましをいただき、我々も環境保全活動への意欲を益々高めていかねばと新たな決意をさせていた一日でした。

## きれいな水で暮らすために今こそ一歩を!

食品由来排水の浄化に要する水量

食品	捨てる量	魚が住める水にするのに要する水量
天 ぷ ら 油	40ml	1万2000リットル
コーンスープ	180cc	4600リットル
おでんの汁	200cc	4000リットル
ラーメンの汁	300cc	1600リットル
米(とぎ汁)	3カップ	1600リットル
味 噌 汁	180cc	1400リットル
ビ ー ル	コップ1杯	3000リットル
牛 乳	コップ1杯	2800リットル
ジ ュ ー ス	コップ1杯	2800リットル

資料【水環境フォーラム2003 記録集より】



食器を洗うときや歯磨き洗顔をのときなども水の出しっぱなしはせずに溜めて使うようにしましょう。3分間蛇口(13ミリメートル管)を開けっ放しにした場合、水道水54リットルが無駄になります。炒めものに使う油の量は、炒め煮、ソテー、焼き飯は材料の5%程度。中華風の炒めものは8%~10%が目安です。過剰に油を使用しないよう心がけましょう。使用済みの油をそのまま流しに捨てると、河川を汚す原因になります。新聞紙や凝固剤に吸わせて可燃ゴミとして処分しましょう。水質汚濁につながるものはたくさんあります。そのまま流しに流さないようにしましょう。例えば米のとぎ汁は植物の水やりにも使えます。下水に流さないように工夫しましょう。

### HP開始! 栃木環境オフィス



**ホームページ開設しました!**  
環境情報やイベント等の掲載。皆さまからのご意見等、有効にご利用いただければ幸いです。まずは覗いてみてくださいね。

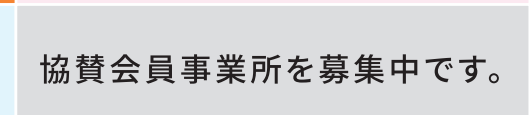
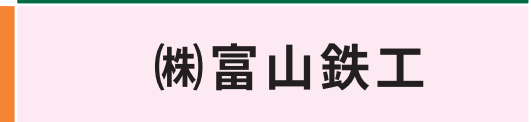
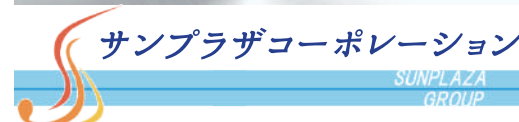
「暑いですね」とついつい言ってしまふ梅雨明けで、広瀬が子供の頃とは全く違う夏の温度となっておられますが皆様ご健勝ですか?  
この広報紙がお手元に届くころには幾分涼しくなっているかもしれません。環境に対する啓蒙も健康であつてこそ!  
体の保全活動も忘れずに行いましょう。  
次回開催イベントはセミナーか講習会を予定しております。またイベントで笑顔でお会いしましょう!

編集後記

環境保全事業年間協賛会員の皆様(敬称略)ご協賛、ありがとうございます。



### 栃木市環境協同組合



発行 「まもる」「そだてる」「つなぐ」

栃木環境オフィス



栃木市大平町富田330-6  
代表 広瀬 義明

# 環境保全に取り組む事業所をご紹介します!

## NRK 日冷工業株式会社

### 事業内容

- ① ルームエアコン、パッケージエアコン、カーエアコン及びエコキュート等の家電品や各種産業機器、自動車に使用される冷凍サイクルユニットを中心とした配管の製造
- ② ルームエアコン、冷凍車、燃料電池等に使用される気液分離器(気体と液体を分離する製品)の開発・製造
- ③ 半導体製造装置や医療機器等に使用される恒温循環装置の一部である冷凍サイクルユニットの製造を行っております。

なお、冷凍サイクルユニットとは、主にコンプレッサ・熱交換器・配管から構成される回路で、冷媒が液化・気化を繰り返すことによって熱の移動を行うシステムです。

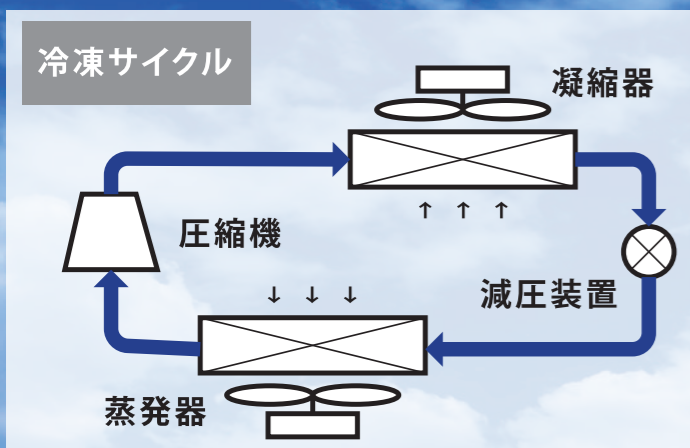
### 環境に関する製品

#### ①気液分離器

気液分離器とはその名の通り気体と液体を分離する機能が有る製品ですが、当社の気液分離器は大学との共同研究によって生まれた製品で、表面張力の原理を利用しています。特徴は、従来の気液分離器と比較するとコンパクトで、且つ高性能化が図られています。用途は幅広いですが、一例として冷凍サイクル製品に組み付ける事によって電力消費量を低減します。

#### ②グリーン冷媒に対応した冷凍サイクルユニット

環境負荷(地球温暖化係数)が極めて低い、CO2等のグリーン冷媒に対応した冷凍サイクルユニットの開発に取り組んでおり、製品化は間近です。



代表取締役社長  
上杉昌弘



ここ100年間で、すでに海面の水位は10センチメートル〜25センチメートル上がっています。2度の気温上昇で海水の膨張や極地・水河の水解が進むと、海面はさらに15センチメートル〜95センチメートル上昇。東京都市部をはじめ、日本沿岸にある都市圏の多くが水没の危険地帯となります。



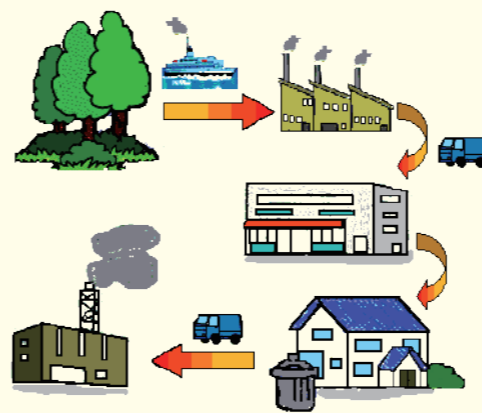
### 大都市の多くが海面下に!

温室効果ガスが増えつづけると、2100年には平均気温が1.4度〜5.8度上昇すると予測されています。氷河期の頃の世界も今より3度〜6度低かっただけと言われ、しかも気候の変動は数万年単位のゆっくりとしたものでした。ところが、現在は地球が過去に経験したことのない急激な温度変化が起こっているのです。温暖化は地球の気候と生態系を乱し海面の上昇、洪水や干ばつの増加、それに伴う食糧危機など世界的に深刻な事態を起こすと考えられます。日本への影響も深刻です。気温が2度上昇した場合、日本にもこれだけの影響が現れると予測されています。

### 温室効果ガスの影響②

### 皆さんの生活と地球温暖化の関係

家庭で電気、ガス、灯油、ガソリン、水を消費すると多くのCO2が発生します。発電のため石油を燃焼させたり、みなさんの家庭でガス、灯油を燃焼させたり、自動車を運転してガソリンを燃焼させるためです。また、上下水道を浄化するために多くの電力を必要としており、その発電のために多くのCO2が発生します。CO2はみなさんが普段、何気なく使っている製品にも多く関係しています。なぜなら、その製品の製造、流通、廃棄の各段階でCO2が多量に発生しているからです。例えば、ティッシュペーパーの場合、原料の木材を海外から運び、工場で製品を製造し、みなさんの家庭まで運ばれ、最後はごみとして処理されます。これらの全過程で多くのエネルギーが消費され、多くのCO2が発生しています。このような、家庭生活から間接的に排出されるCO2まで含めると、日本で排出されるCO2の約半分は家庭生活に関係しているのです。そこで、不要なものを買わない、買ったものは大切に使う、ごみは分別してリサイクルに出す(資源循環)といったことがCO2の減少につながるのです。もちろん、家庭生活を営むのにエネルギーは必要不可欠ですが、必要以上のエネルギーの浪費は地球温暖化を進めてしまうことに注意してください。「あと少しだけ」です。



### 環境にやさしい商品をご紹介します

これから流行は

#### 「ラベルレス」

はがす手間を省き分別が簡単! ゴミを削減し人と地球にちょっと優しい商品です!

現在様々なペットボトル飲料を製造するメーカーでラベルレスが登場しております。お家で飲むペットボトルからラベルレスに変えてみてはいかがでしょうか?



#### 「森を守ろう!」

製造: 岐阜県美濃市 牧製紙株式会社

森の資源であるパルプ(木)を使用しない100%再生紙による牧製紙が製造するトイレトペーパーです。

トイレトペーパーから森を守ろうという想いを込めており、昭和56年から掲げているスローガンです。

漂白剤や蛍光剤などは使用していません。原料となる古紙も日本国内産を使用しています。

