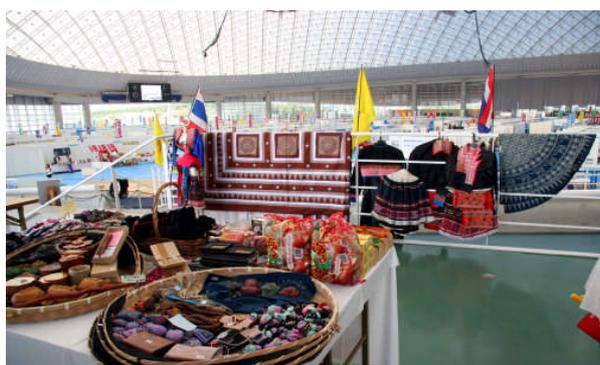


# シャンティ山口 ニュースレター 第65号

発行：2008年11月25日/発行責任者：特定非営利活動法人 シャンティ山口 代表 角 直 彦  
連絡先事務局 〒753-0215 山口市大内矢田 717 佐伯昭夫 電話/Fax 083-927-4083  
ホームページアドレス：<http://www.shanti-yamaguchi.com/>

「きらら物産交流フェア2008」に出展 2008年10月18日(土)～19日(日)

★オープニングイベント★●タイ展 活動報告・民族衣装展示・パネル展示



# 「やまぐちいきいきエコフェア」きららドーム

昨年に引き続き出展参加できました。

今年の報告は、エコトイシステム 第1号 から 第8号「+家庭用燃料製造装置」です。

また、きらら物産交流フェアオープニングイベントに同時参加できました。

県内最大のイベントとあって大勢の人でにぎわい大盛況でした、シャンティ山口も多くの人に知っていただき今後の活動につなげることができました。

主催者からのお礼の通知をいただきましたので一部を紹介します。

おかげをもちまして、当フェアでは、「ストップ！地球温暖化～あなたも私も“知っちょる”から“しちょる”へ」をスローガンに、2日間に亘り、工夫を凝らした出展や多彩なステージイベント等を繰り広げていただき、昨年を上回る40,000人（「きらら物産交流フェア2008」全体では、110,000人の方々のご来場を得て多大な成果を収めることができました。また、新しい試みとして実施したカーボンオフセットにつきましては、来場者にご理解・ご協力いただき、2日間の募金額が59,823円となりました。これにつきましては、出展料等から拠出金と併せて、当実行委員会で二酸化炭素削減の取り組みに活用することにしており、その結果につきましては、県ホームページで公表いたします。

（以下省略。）

（財）山口県ひとづくり財団 「やまぐちいきいきエコフェア」実行委員会

## タイの農村開発と地域環境保全

### 「平成20年度地球環境基金助成事業」紹介



エコ展 自然循環式エコトイシ・模型の展示・「地球環境基金助成事業」2008 の中間報告



エコトイレに関心の皆さん



クイズラリーに熱中の子ども達



裂き織り体験の児童



環境省出展（瀬戸内海の漂着物環境汚染）

## （平成20年版 環境・循環型社会 白書 環境省編 複写）

### コラム

#### 安全で衛生的な日本の肥だめ

我が国では、弥生時代に稲作が中国大陸から伝来しました。当初は朝鮮半島等からの渡来人の技術指導によって、耕作技術が発達しましたが、他方、我が国の気候や風土にあった灌漑技術や営農方法が独自に開発されるようになりました。中でも、施肥の方法については、当初は木の若葉や刈草、あるいは焼畑農業による肥灰を用いていましたが、人口が増加し、水田面積が広まるにつれて、牛馬の糞が用いられるようになり、さらには、平安時代に米と麦の二毛作が始まると、人のし尿も用いられるようになりました。

ところで、し尿はそのまま放っておくと、悪臭を放つため生活環境に支障が出ますし、各種の病原性細菌や寄生虫の卵等が含まれている場合には、感染症の発生源にもなります。また、仮にし尿をそのまま肥料として使用した場合、腐敗する過程で発熱し、またアンモニア等の有害なガスが発生してしまうため、作物の根を傷つけてしまうことになってしまいます。

このため、し尿を農地で利用するためには、腐敗しないよう化学的あるいは生物化学的に安定させるとともに、病原菌等による感染症が社会に蔓延しないよう衛生的に安全化させておく必要があります。では、昔の人は、し尿をどのように安全に、またを安定化させた上で利用していたのでしょうか。

その秘密は『肥だめ』にあります。肥だめとは、し尿を熟成し肥料へと変える装置です。装置といっても、畑の脇に穴を掘り、蓋を付けた極めて簡単なものでした。

肥だめの中で、し尿に稲わら等を加えると、炭水化物、脂肪、窒素化合物など様々な有機物の混合物であるし尿が、蓋を閉めきって空気が遮断された条件下（嫌気性状態）で、種々の嫌気性細菌

の代謝作用によって、有機酸、脂肪酸、アミノ酸などの比較的簡単な組成の物質に分解され、さらにメタン菌によって、炭酸ガス、メタンガス、水素、窒素、アンモニア、硫化水素などのガスが生成されます。この結果、し尿は、安定化されるとともに、発酵に伴って発生した熱によって、回虫などはほぼ死滅します。

江戸時代になると、幕府はし尿を効率的に確保するため、便所にし尿を溜めるための大きな便槽を設けるよう指導しました。この結果、農家でも都市でも便槽が設置されました。し尿は其中で、ある程度嫌気性分解された後でくみ取られ、船、あるいは牛車、馬車により郊外の農家へと運ばれた後、施肥される前に一旦肥だめへと貯留され、安定化・安全化を図った後田畑へ散布されました。

江戸時代の日本は、限られた資源や技術の中で、し尿については生活環境の保全を図りつつ、衛生的に処理し、有効利用するというまさに『循環型社会』を構築していました。現在、私たちはし尿の利活用をしていませんが、江戸時代のし尿の衛生的なリサイクルから得られるものは少なくありません。こうした経験を我が国の途上国支援、特に衛生教育、あるいは集落開発という観点から伝えていくことが非常に有意義だと考えられます。



衛生的な肥だめ利用 資料：環境省

シャンティ山口は、2004年タイ山岳民族の集落で「肥だめと畑」の原理を  
 応用したバイオトイレの研究開発を完了し、2007年度より「地球環境基金」  
 の助成により衛生教育と、メタンガス利用によるバイオトイレの普及開発に  
 継続して取り組んでいます。

平成20年11月16日(日) 「空いけ Festa2008」 山口宇部空港

そら  
**空いけ**  
 フェスタ  
**Festa**  
**2008**

空港においでよ!!

2008.11.16 sun  
 開催場所: 山口宇部空港  
 開催時間: 10:00 ▶ 16:00

中央芝生イベントプラザ  
 国際線ターミナル  
 空港東側バスプール

空港は人と感動のクロスロード

山口宇部空港で、もっと発見、もっと体感!!

**開催イベント** EVENT

**アジア往來のゲートウェイ**

「アジアの民族衣装の試着・写真撮影会」  
 アジア諸国の民族衣装を試着(衣装によってはベア可)して、  
 写真撮影会を行います。  
 ■試着・撮影時間/10:00~16:00  
 ■開催場所/国際線ターミナルビル内

「アジア諸国の紹介」  
 アジア諸国をパネル展示にて紹介。まずはアジアを知ってください。  
 ■開催場所/国際線ターミナルビル内  
 ■開催時間/10:00~16:00

「アジア物産展・即売会」  
 アジア諸国の特産品や食べ物を展示即売します。  
 ■開催場所/中央芝生地イベントプラザ  
 ■開催時間/10:00~16:00

**イキイキ交流拠点**

「山口県物産展・即売会」  
 ■開催場所/中央芝生地イベントプラザ ■開催時間/10:00~16:00

「子ども遊び広場」  
 ■開催場所/空港東側バスプール  
 ■開催時間/10:00~16:00

「もちまき」  
 ■第1回 11:00~ ■第2回 15:00~  
 ■開催場所/中央芝生地イベントプラザ

「占い&ネイルアートコーナー」**無料**  
 ■開催場所/国際線ターミナルビル内 ■開催時間/10:00~16:00

「楽団演奏」  
 ■演奏場所・時間/(1回目)中央芝生地イベントプラザ 10:00~  
 (2回目)中央芝生地イベントプラザ 14:00~

会場の様子をご覧ください



国際交流協会・シャンティ山口



シャンティ山口出展状況



山口県防災ヘリによる訓練(2007)

— シャンティ山口の環境衛生募金にご協力をお願いします。 —

2008.11.25 saeki