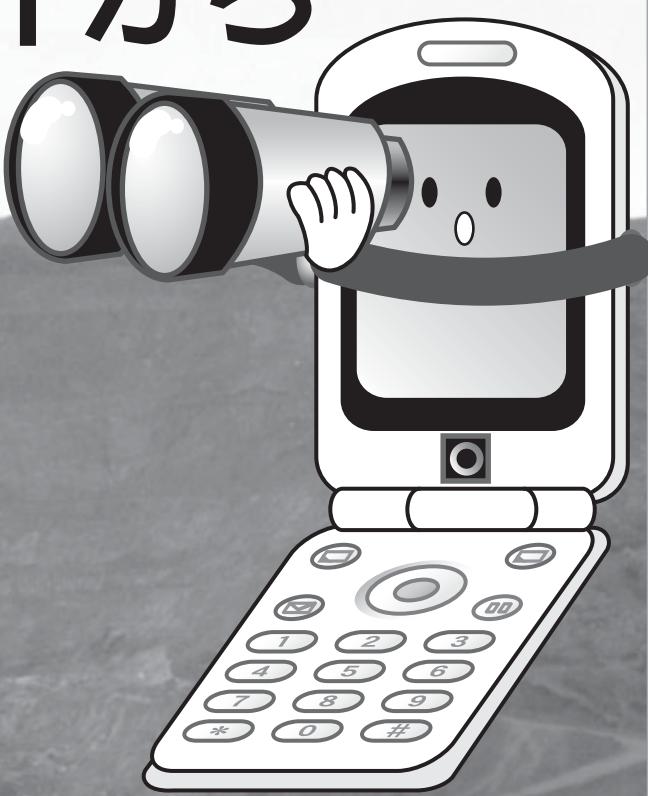




特集

# ケータイから 何が見える?



めぐる  
めぐり

## CONTENTS

特集「ケータイから何が見える?」  
おしえてきかせて  
情報  
お知らせ  
1~4  
6 5 3

No. 51

WE 21ジャパンニュース

ニューカレドニア ニッケル鉱山開発の現場（まだ本格採掘ではない）

# ケータイから何が見える？

今や私たちの生活に欠かすことができなくなつた携帯電話

あなたはケータイをいくつ持っていますか。

机の中に2～3個あるけど捨てられない…という方も多いのではないでしょ？

私たちの便利で豊かな暮らしが

地球のあらゆるところで起こっている

環境問題とつながっていることは、徐々に知られてきました。

今回は、身近なケータイから地球の環境問題を知り、私たちにできることを考えます。



## ケータイの中には こんなに資源が…

ケータイには、いつたいど  
れくらいの金属が含まれてい  
るのでしょうか。

ケータイの中のプリント基  
板や半導体、バッテリーには、  
一般的に金、銀、パラジウム  
(レアメタルにも分類される)  
などの貴金属や銅、そしてレ  
アメタル(希少金属)と呼ば  
れる金属が約20種類含まれて  
います。レアメタルとは地球  
上で埋蔵量が限られている金  
属で、ニッケル、マンガン、  
ジルコニアなど約30種類。  
ハイテク機器を多数作つてい  
る日本にとっては、製品の高

機能化、小型軽量化、省  
エネ化などに欠かせない  
のですが、そのほとん  
どを輸入に頼っています。

中国、ロシア、南アフ  
リカ、オーストラリアな  
どに産出国が偏つており、  
経済発展による世界的な  
需要の増加などで必要量  
の安定確保には問題があ  
ります。

## 鉱山開発における環境社会問題

地球・人間環境フォーラム 満田夏花



事業地のすぐ近くには、世界で  
成木はこれ一本しかないという  
シュロの仲間が生育しています。

ニューカレドニア南部州の海。  
世界遺産にも指定されている  
貴重な海洋生態系があります。

青い海、白い砂浜、珊瑚礁と色とりどりの熱帶魚・・・。ニューカレドニアにそんなイメージを  
お持ちの人も多いでしょう。一方で、美しいビーチのすぐそばで、大規模なニッケル鉱山開発が進行していることはあまり  
紹介します。

では、金属の採掘現場では何が起こっているの  
でしょうか。ニューカレドニアのニッケル鉱山を開  
拓する日本にとっては、製品の高

産を見込んでいます。ニッケ



ルを1トン生産するためには、114トンの土を掘り返さなくてはなりません。年間600万トン以上の計算です。さらに工場をつくり、道路を拡張し、大量の残滓をためるためのダムを建設します。こ

の領域の自然は壊滅的な影響を受けます。

この地域は、金属分を多く含む土壤のせいで、長い年月をかけて独特的の植物が進化してきました。海域は世界遺産にも指定されています。クジ

ラ、イルカ、ジュゴンなども出現します。国際的にも「稀有な」自然がある場所なのです。この土地に住み、自然に基づく文化をはぐくんできた先住民族は、事業に強く反対しています。

私たちが使っている携帯電話の金属の生産現場ではこのような問題が生じています。消費者の一人として、日本企業に対して、著しく自然破壊を伴うような鉱山開発には参加するなどということはできる

と思います。さらに、携帯電話を長く大切に使い、必ずリサイクルをするということも重要なことでしょう。地球を共有する生態系の一員として、私たちにも取り組みが求められています。

## ケー タイ も リ サイ クル

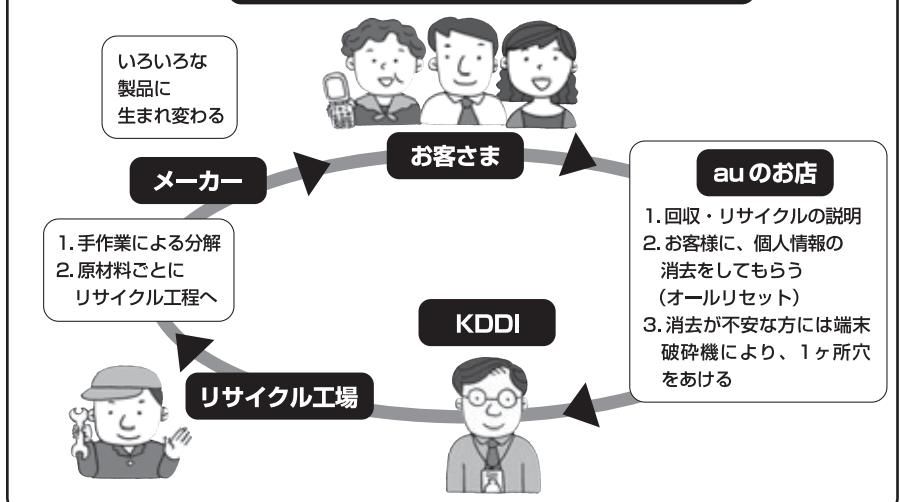
エアコン・テレビ・冷蔵庫・冷凍庫・洗濯機について、「家電リサイクル法」でリサイクルが義務づけられ資源の有効活用が行われています。パソコンについては、「資源有効利用促進法」により、法人から廃棄される使用済パソコンの回収・リサイクルがメーカーの義務となっています。家庭から廃棄されるパソコンについても協力を呼びかけ、リサイクルが進められています。

貴重な資源が含まれるケー タイは、各携帯電話会社やモバイル・リサイクル・ネットワーク（以下MRN：\*1）により、自主的に回収・リサイクルが行われてきました。しかし、ケー タイがリサイクルできることをまだ知らない人が多く（46%：MRNアンケート）、「ゴミとして捨てられたり、使われず家庭内で眠っているというのが現状です。そのなかで10年前から特徴的なリサイクルの取り組みをしているKDDI（株）のCSR・環境推進室、佐藤信一さんにお話を聞きました。

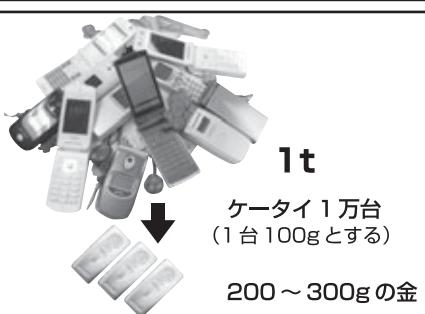
### 回収を始めたきっかけ



### 回収・リサイクルの流れ (KDDI)



### ケー タイ から こんなに !

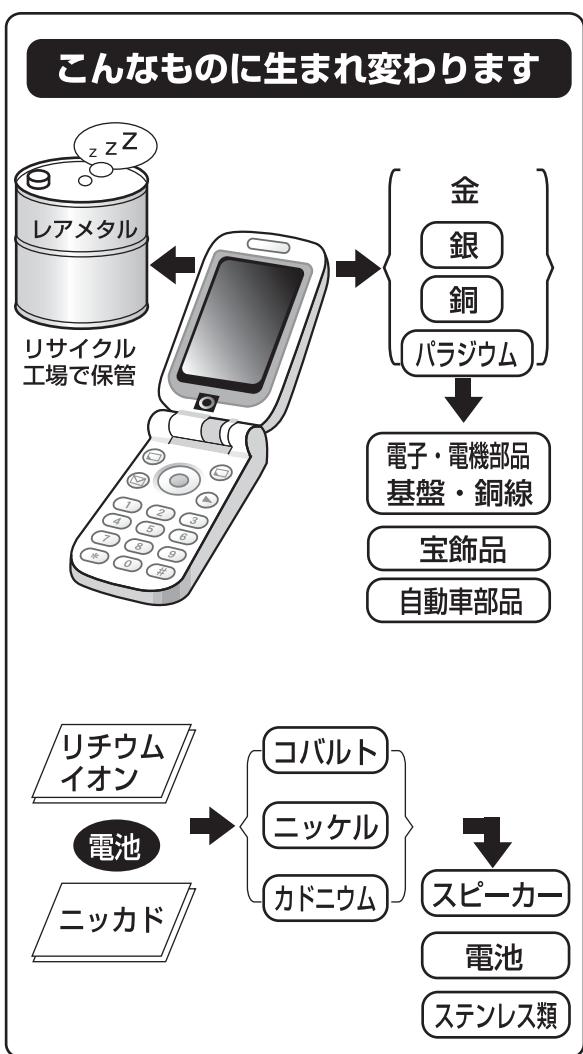


## リサイクルの方法

auのお店でケータイを回収する際は、まずお客様にリサイクルの説明をした後、個人情報の消去をしてもらいます。それでも不安なお客様には目の前で端末破碎機により1ヶ所穴をあけます。その後、KDDI指定のリサイクル工場（国内の3事業者、10ヶ所）へ送られ、手作業により分解、原材料ごとにリサイクルされ再び資源として生まれ変わります。他の携帯電話会社は漬して溶かしてリサイクルしています。他の素材として有効にリサイクルでき、電気・電子機器の部品や宝飾品などに再利用されています。

## リサイクルされる 金属

リサイクルを行っている会社によると、現在リサイクルで取り出せるのは、ケータイ端末からは金、銀、銅、パラジウム、電池からはニッケル、カドミウム、コバルトです。



### 取材協力 :

KDDI株式会社 (KDDIのリサイクルhttp://www.au.kddi.com/notice/recycle/)

あとは、コストがかかりすぎたため抽出はしないで保管します。そこにレアメタルが入っているものと思われます。鉱山を掘るより簡単に取れるのだから、それを国内に残しておくのは貴重なことだと思います。何年か前の前で端末破碎機により1ヶ所穴をあけます。その後、KDDI指定のリサイクル工場（国内の3事業者、10ヶ所）へ送られ、手作業により分解、原材料ごとにリサイクルされ再び資源として生まれ変わります。他の携帯電話会社は漬して溶かしてリサイクルしています。他の素材として有効にリサイクルでき、電気・電子機器の部品や宝飾品などに再利用されています。

私は、次々にケータイの機能が良くなり買い換えるときに古いケータイを置いていく方が多かったのですが、最近は買い替え前と性能が変わらない、古いケータイも性能が変わらなくなっています。SIMカード（シムカード：\*2）を入れ替えると予備機に使うことができるため持ち帰る方が増えています。また、多機能になりカメラ・ゲーム・目覚ましなどに使う、思い出（メールや写真等）として取つて

## 回収量は 減少だけど…

ケータイの回収量は、KDDIでは2005年度の

1300万台をピークに、今は600万台になりました。昔は、次々にケータイの機能が良くなり買い換えるときに他のレアメタルも抽出できるようになるのではないかと想いました。何年か先には他のレアメタルも抽出できようか。それも含めて、リサイクル率は、ほぼ100%を達成しています。

ケータイ以外のリサイクルや環境問題への関心が高まると思います。リサイクルの説明をしてご理解いただき、それに共感する方々が増えることによって、ケータイ以外のリサイクルや環境問題への関心が高まると思います。

携帯電話もリユースでできること、知っていますか？

以前は電話番号や契約者の情報を記録し、端末本体に装着して利用しています。同じ携帯電話会社の端末ならば、自分の端末のSIMカードにこれらの情報を記録し、端末本体に装着して利用することができます。SIMカードにこれら的情報を記録し、端末本体に装着して利用しています。同じ携帯電話会社の端末ならば、そのまま使うことができます。（ただし、設定が必要なものもありますので詳しくは携帯電話会社まで）そんなわけで、家族や友人からケータイ端末を譲り受けることも可能なんです。

おくという方も多いようです。

貴重なケータイを、コ

ミにしないで使っても

らえるなら手元に残し

ておいてもらつてかま

いません。本当に不用

になつたときに回収に

出してくればいいと

考えています。

リサイクルの説明を

してご理解いただき、

それに共感する方々が

増えることによつて、

ケータイ以外のリサイ

クルや環境問題への関

心が高まると思います。

おしえて  
ケータイだつて  
リユース！?

きかせて

## 小型家電も リサイクルへ

国や自治体では、ケータイや小型家電リサイクルの義務化へ向けた動きが始まっています。

東京都では、MRN、区市町村と連携し、2008年10月～11月、使用済みケータイ端末、充電器、電池の回収・リサイクル実験を行いました。

対面での説明や端末破碎機がなかったにもかかわらず、販売店での回収とほぼ同じ約2,000台が回収されたことは、マスコミなどによるPRや行きやすい駅・庁舎などに回収箱を設置したこと、情報漏えいの心配がないことなどによると思われ、今後の方針性に生かせる結果となりました。

総務省・経済産業省・環境省は、地方公共団体、MRNと連携し、6月の環境月間を契機にクールアース・デーの7月7日までの約1ヶ月間を「使用済携帯電話回収促進キャンペーン」として、シン



ポジウム等を通じてリサイクルの周知・啓発活動を行い、回収への協力を呼びかけます。期間中は、横浜市及び京都市において、使用済携帯電話の「特別回収」を実施しています。

秋田県大館市では、2006年からケータイと同様に多くのレアメタルが含まれるMD／CDプレーヤー、デジタルカメラ、ビデオカメラ、ゲーム機などの小型家電をリサイクルまでのシステム作りに向けて様々な実験が行われています。

こでんプロジェクト：<http://www.coden.jp/>

## リサイクルよりも リユース！

モノをリサイクルすることは、資源国の環境への影響を減らすことができ、ゴミの削減になると共にゴミとして捨てられるモノの中にある貴重な資

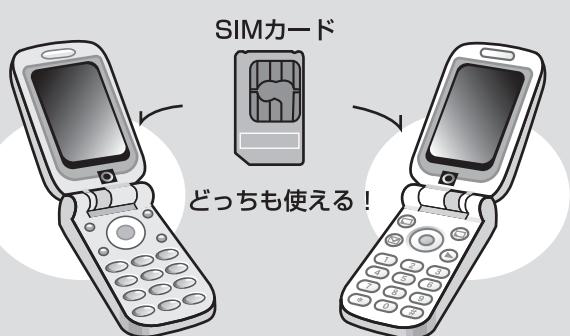
源の有効活用につながります。しかし一方で、リサイクル工程で発生するCO<sub>2</sub>、有害物質の発生・流出など、新たな環境への負荷を生み出す恐れもあります。

WE 21ジャパンは、地域NPOが運営するWEショッピングを通じて、地域に蓄えられた衣類や雑貨という資源を有效地にリユースして、地域の中で循環させるしくみをつくつ

てきました。昨年度の調査では、WEショップを通じてリユースされた衣類は合計104トン（約40万枚）、また、陶器やガラス食器、バッグなどもリユースされ、その分がゴミとして燃やされずにすみ、CO<sub>2</sub>の発生を抑制することもあります。

## いらないモノは、「ド」み？それとも「資源？」

そろそろ新しいケータイを：と思っている方、選択肢の一つとしてリユース携帯を考えみてはいかがでしょう。



\*1 モバイル・リサイクル・ネットワーク (MRN)：2001年4月から、携帯電話会社の業界団体である電気通信事業者協会 (TCA) と携帯電話メーカーからなる情報通信ネットワーク産業協会 (CIAJ) が連携して、携帯電話会社が個別に実施していたリサイクル活動をMRNとして共同で実施している。

\*2 SIMカード：携帯電話会社が発行している契約者の情報を記録したICカードで、携帯端末に差し込んで利用者の識別に使う。

てきました。昨年度の調査では、WEショップを通じてリユースされたモノなどアウトレット商品の販売が行われています。また、返品されたものや短期間使用されたものなどアウトレット商品の販売が行われています。また、使わなくなつたケータイを買い取り、クリーニング・データ消去等の処理をした後、販売している中古販売業者も出てきています。（まだしきみが整つないので注意が必要。）

販売方法が変わり端末の価格が上がつたため、安いケータイを求める人たちが増えてきています。一部の携帯電話会社では、

返品されたものや短期間使用されたものなどアウトレット商品の販売が行われています。また、使わなくなつたケータイを買い取り、クリーニング・データ消去等の処理をした後、販売している中古販売業者も出てきています。（まだしきみが整つないので注意が必要。）

情 報

フィリピン経験交流 Week 7/12(日)～21(火)

今回の経験交流では、私たちの暮らしが途上国の人々の生活を壊していることをアロヨンのメンバーが反映させることを目的にしていました。同時にアロヨンのメンバーが公害先進国である日本から復興事例を学び、今後の活動に取り入れることができます。たなつながりをつくっていきます。

WE 21ジャパンでは 10年間にわたりベンゲットの人々と交流を重ね、私たちの暮らししさがさまざまな形でフィリピンの人々の暮らしとつながっていることを学んできました。フィリピンが外貨獲得のために大規模鉱山開発を進めていること、その背景には日本の円借款への多額の返済があること、金属を必要としているのは大量消費生活を続ける私たちであることなどです。

今、ルソン島北部山岳地域にあるベンゲット州では大規模鉱山開発が進み、先住民族イゴロットの人々に大きな影響を与えています。地域のPO（住民組織）とNGOは3年前にネットワークNGO「アロヨン」をつくり、住民が先住民族の権利を学び、また持続可能な環境をつくるために、研修やキャンペーンを行って住民をサポートしています。



アロヨン代表  
ベルマー・ヤノさん



A black and white portrait of a woman with short, dark hair. She is wearing a plaid jacket over a white collared shirt. She is smiling slightly. In the background, the shoulder and hat of another person are visible.

## 国内スタディツアー

7月14日(火)～15日(水)

日本の公害の原点である足尾鉱毒事件の現場を訪問します。足尾銅山跡地の煙害や水質汚染などの環境破壊、持続可能な環境再生のための市民活動を学びます。

Y150 シンポジウム

7月19日(日) 12:30~15:00

### ヒルサイドつながりの森ステージ つながっている私たちの暮らしとアジア

グローバリゼーションにのまれ、人としての生活を奪われた人々の存在を知り、最前線の現場でのNGO活動を学びます。

WE21ジャパン フォーラム

7月18日(土) 13:30~16:30

フォーラム南太田大研修室

(京浜急行「南太田駅」徒歩3分)

鉱山開発の現状を知り、鉱山開発と私たちの生活とのつながり、私たちの生活や社会のあり方を考えます。  
(ベルマーさんとアリスさんの現地報告)

## 水俣病についての学習会

7月16日(木) 13:30~16:00

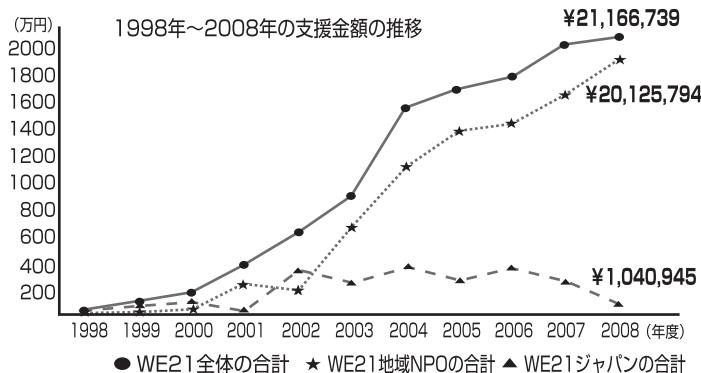
#### がながわ労働プラザ第7会議室

鉱山開発の現場では水銀被害が見られます。水俣病のような大規模な水銀被害が再び起こらないように、水俣フォーラム事務局長からお話を伺い、公害が人々の命を奪う過程を学びます。

2008年度 支援報告 (WE21ジャパンと35のWE21地域NPO合計)

支援国は24カ国 支援金は21,166,739円

団体会員費は含まれません。詳細は、ウェブサイトをご覧ください。



## お知らせ

### WEまつり・夏 開催!

日時：2009年7月26日（日）

10:30～15:00

場所：WE21大和リサイクル・

デリバリーセンター

大和市深見西1-4-38

（小田急線・相鉄線「大和駅」徒歩10分

大和市立図書館の先）

内容：・全国から送られてきた寄付品の販売

（衣類、食器、くつ、バッグ、日用雑貨など）

・お弁当やジュースの販売

### 会員になって活動にご参加ください

(年会費)

個人会員 10,000円

団体会員 30,000円

賛助会員 6,000円

学生会員 3,000円

郵便振替

口座番号00210-9-46086

加入者名（特非）WE21ジャパン

他の金融機関からの振込先

ゆうちょ銀行 店番：029 店名：○二九店

当座 口座番号：0046086

受け取り人名：(トクヒ) WE21ジャパン

### ご寄附のお願い

#### <寄付金>

郵便振替

口座番号00270-9-67540

加入者名（特非）WE21ジャパン

他の金融機関からの振込先

ゆうちょ銀行 店番：029 店名：○二九店

当座 口座番号：0067540

受け取り人名：(トクヒ) ウイニジュウイチジャパン

通信欄に「アジア・友だち・みらい貯金」、  
または「その他の寄付」とご明記ください。

#### <品物寄付>

WEショップへご持参ください。遠方の方は、  
WE21ジャパンまでお問合せください。

### ボランティア募集

#### <WEショップ>

販売、仕分け・値付け等、WE  
ショップでのボランティア。  
お近くのWEショップへお問合  
せください。

#### <WE21ジャパン>

事務所、大和リサイクル・デリバ  
リーセンターでのボランティア、  
イベントボランティア。  
WE21ジャパンまでお問合せくだ  
さい。

### WE21ジャパンのビジョン

私たちは、地球に住み暮らすあらゆる人々が、  
生きるために必要な条件や権利が公正なルール  
によって保障され、自律した地球市民として行  
動できる社会の創造をめざします。

### WE21ジャパンのミッション

私たちは、地球規模で起きている資源の奪い合いや環境破壊・  
貧困をなくし、環境や人権について考え・行動する市民を地  
域に拡げます。そして次世代へ希望ある市民社会をつなぐた  
めに、一人ひとりが身近にできる事から実践します。

## 寄付・会員の報告 (2009年3月～2009年5月)

(敬称略)

### ●アジア・友だち・みらい貯金

豊嶋富美枝	横田克己	WEショップよこすか北久里浜店
三宅裕子	小川秀代	WEショップつるみ
田中道子	湯本綾子	WEショップみどり
田代由美子	WEing	WEショップかながわ六角橋店
長久保幹子		

WEショップかながわ反町店

WEショップひらつか旭店

WEショップこうほく

WEショップいづみ領家店

WEショップせや三ツ境

WEショップひらつか旭店

### ●JANIC NGO サポート募金

並木絵美	沢田 智子	初田 晃一
山脇櫻	和田 佐恵子	鈴木 正子
	竹内 美宇	

### ● 他の寄付金

並木絵美	沢田 智子	初田 晃一
山脇櫻	和田 佐恵子	鈴木 正子
	竹内 美宇	

### ● 品物の寄付

(株) huginc.	松尾育成会学生寮	(特活) インドマイトリの会
(株) 幸楽苑		(株) 愛織
(株) タカマツ		

物品寄付総数 277件

会員数 (2009年5月31日現在) 個人会員133名 団体会員32団体 賛助会員19名 学生会員4名



## WE21ジャパン地域NPO法人一覧

地域NPO	住所	TEL	地域NPO	住所	TEL
WE21ジャパン厚木	厚木市中町3-18-5	046-296-2555	WE21ジャパン青葉	横浜市青葉区柿の木台14-14	045-978-4198
WE21ジャパン相模原	相模原市若松4-13-3	042-744-9799	WE21ジャパンかながわ	横浜市神奈川区松本町2-18-12	045-412-6757
WE21ジャパン海老名	海老名市中央1-14-46-102	046-235-4047	WE21ジャパンほどがや	横浜市保土ヶ谷区川辺町2-2-103	045-334-5140
WE21ジャパン大和	大和市福田1-9-4	046-269-1343	WE21ジャパン旭	横浜市旭区中希望が丘101-21	045-364-3277
WE21ジャパンぎま	座間市入谷4-1881	046-251-3720	WE21ジャパンみどり	横浜市緑区中山町218	045-937-2656
WE21ジャパン伊勢原	伊勢原市石田670-7	0463-96-5752	WE21ジャパンつるみ	横浜市鶴見区豊岡町13-29	045-573-3235
WE21ジャパンあやせ(準備会)	綾瀬市寺尾中1-8-3	0467-78-8178	WE21ジャパン都筑	横浜市都筑区茅ヶ崎中央30-14	045-948-5596
WE21ジャパンひらつか	平塚市代官町11-30	0463-22-5258	WE21ジャパンこうほく	横浜市港北区大豆戸町60-1	045-547-6241
WE21ジャパンにのみや	中郡二宮町二宮1308-1	0463-71-4421	WE21ジャパンせや(準備会)	横浜市瀬谷区三ツ境21	045-391-7410
WE21ジャパン藤沢	藤沢市藤沢1102	0466-24-6002	WE21ジャパンいすみ	横浜市泉区中田東3-16-5	045-802-0095
WE21ジャパンちがさき	茅ヶ崎市共恵1-6-20	0467-88-6015	WE21ジャパンいそご	横浜市磯子区森2-1-10	045-761-3198
WE21ジャパンおだわら	小田原市栄町3-12-4	0465-23-2909	WE21ジャパン港南	横浜市港南区港南台3-16-1	045-832-7343
WE21ジャパン寒川	高座郡寒川町岡田351	0467-75-8141	WE21ジャパンかなざわ	横浜市金沢区泥亀1-18-8	045-788-4248
WE21ジャパンたかつ	川崎市高津区溝口3-15-8	044-829-5238	WE21ジャパンとつか	横浜市戸塚区矢部町291	045-866-0088
WE21ジャパンさいわい	川崎市幸区南幸町2-13-1	044-533-1248	WE21ジャパンさかえ	横浜市栄区桂町177-1	045-895-7009
WE21ジャパンたま	川崎市多摩区布田21-3	044-945-2427	WE21ジャパンみなみ	横浜市南区南太田3-5-4	045-715-4410
WE21ジャパンみやまえ	川崎市宮前区宮前平1-6-14	044-854-6561	WE21ジャパンよこすか	横須賀市根岸町3-15-12	046-837-1788
WE21ジャパンあさお	川崎市麻生区万福寺1-10-3-101	044-954-1348			

※WE21ジャパン地域NPOがWEショップを運営しています。  
※WE21ジャパン地域NPOでは、会員、寄付金を受け付けています。

### 編集後記

息子の部屋には、昔のゲーム機やMDプレーヤー、「つながり」充電器、ケーブルなどの“こでん”が山のようにあり、処分するように言ったばかりでしたが、将来リサイクルに出せるようになる日まで大切に取っておこうと決心しました。

今年度は、世界のしくみと私たちの暮らしとのつながり、人と人とのつながりなど、いろんな「つながり」から環境や平和のことを考え、自分の生活を見直すきっかけになるような特集にしていきたいと思います。（渋谷）

### WE21ジャパンニュース No.51

発行 2009年7月1日

発行責任者 郡司真弓

特定非営利活動法人WE21ジャパン

〒221-0052 神奈川県横浜市神奈川区栄町11-5栄町第2ビル3階

Tel 045-440-0421 Fax 045-440-0440

E-mail : info@we21japan.org

URL : <http://www.we21japan.org/>