

管理運営団体

じゅんなま研

NPO法人循環生活研究所

■身の回りの有機物を堆肥化する

手法の普及・研究・啓発(年間400講座)

■菜園の管理運営・講座の開催(8農園)

■人材養成・支援活動

コンポスト／「半農都会人」事業

■子どもイベント

(子どもくるくる村・キッズフリマ・循環学校)

■連携事業

ベッタ会(3NPO)

日本環境保全ボランティアネットワーク

■小さな循環ファーム／フリマ

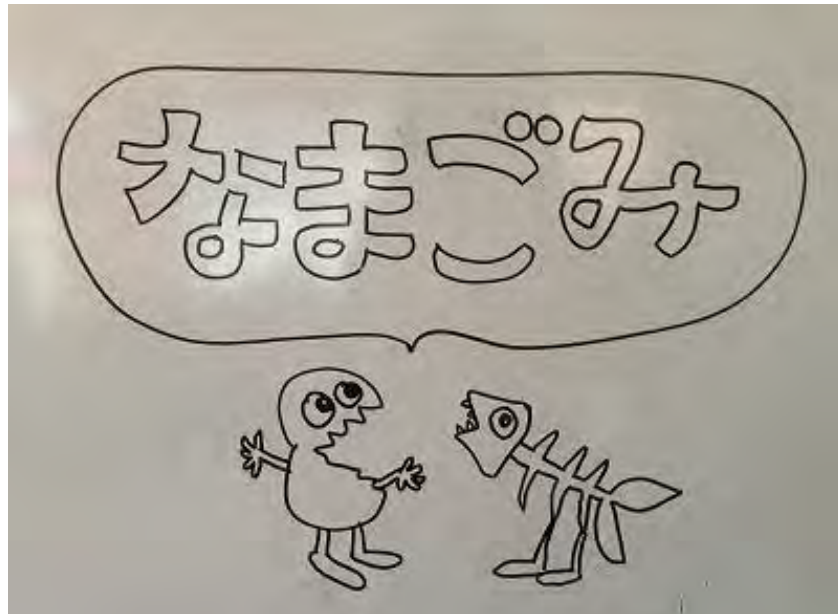




Various Types of Lectures on Composting



地域資源の活用／地域や子どもとコンポスト



生ごみの地域内循環で期待される効果

From a small recycling to a better life



今まで築いてきた互いのリソースを活用し、投資もコストもリスクも抑えられる仕組みづくり



Kitchen waste



compost

Return Nutrition from Earth to Earth



Our Accomplishments on Reduction of CO2 Emissions

Reduction of Environmental Burdens

Cardboard Composting methods disseminated in FY 2010 to:

75, 602 people

Equivalent to approx. **5,292 tons**/year/CO2

$50\text{Kg} \times 75,602 \text{人} \times 4 \times 0.35$ (account from jun-namaken, Fukuoka)

Additional Effects

- ◆ Recycling of regional resources (greening, reduction of fertilizers)
- ◆ Promotion of Eco-bags (reduction on plastic bags)
- ◆ Reduction of garbage bags
- ◆ Reduction of incineration related cost
(kitchen waste accounts for 30-40% of household waste)
- ◆ Community Development and Information Exchange
- ◆ Mobilization of Regional Human resources (Capacity building)

Advantages and Issues of Composting

	Parks • Outside 	Containers 	Cardboard Box 
Space	Requires a lot	Requires little space	Requires little space Where it will not rain
Container	None required	Is very durable	To be replaced as necessary
Care	Requires a lot of care	Relatively less care	No care required
Decompost Speed	Relatively fast, subject to care	Relatively fast, subject to care	Fast
Odor	Bad Odor	Has some Odor	Almost No Odor
Easy to Mix	Very easy to mix	Less easy to mix	Very easy to mix
Animals Insects	Could easily tamper in	Could relatively tamper in	Less likely to tamper in

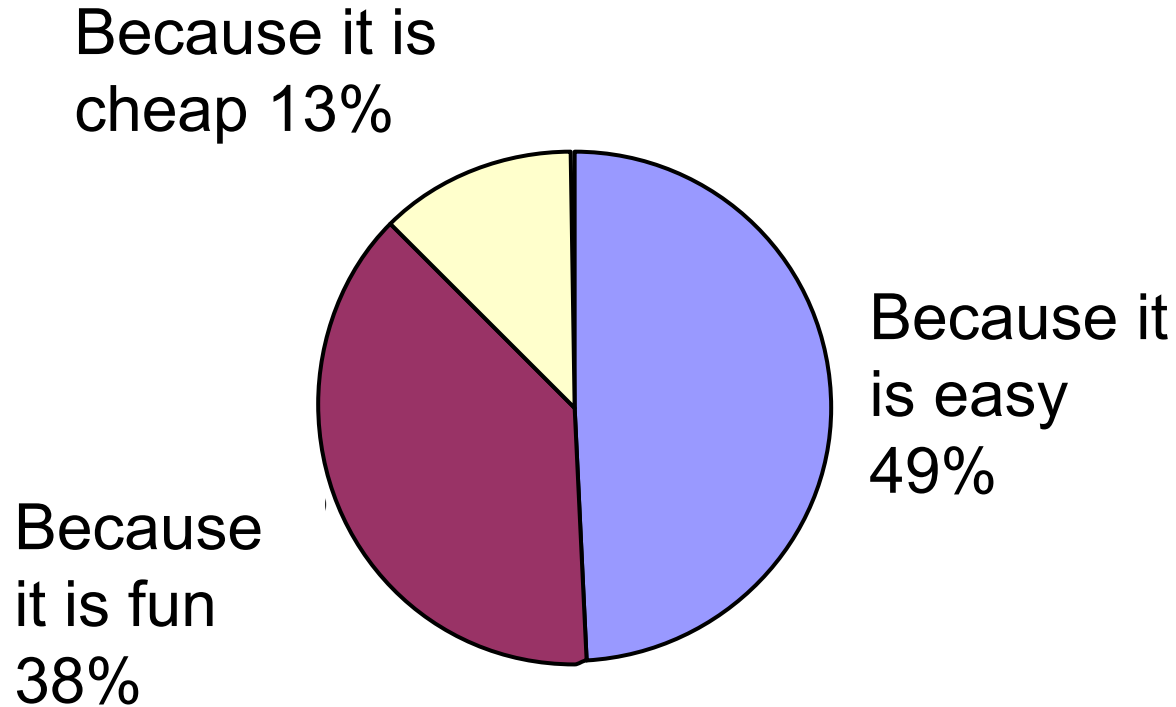
Cardboard box compost

Cardboard box = Simple moisture adjustment

- Even beginners can't go wrong
- You can quit anytime
- You can compost even without a yard
- Cheap



Why do you compost?





ダンボールコンポストの作り方



Not rice buss!!

Peat moss
And
Burned rice
hulls

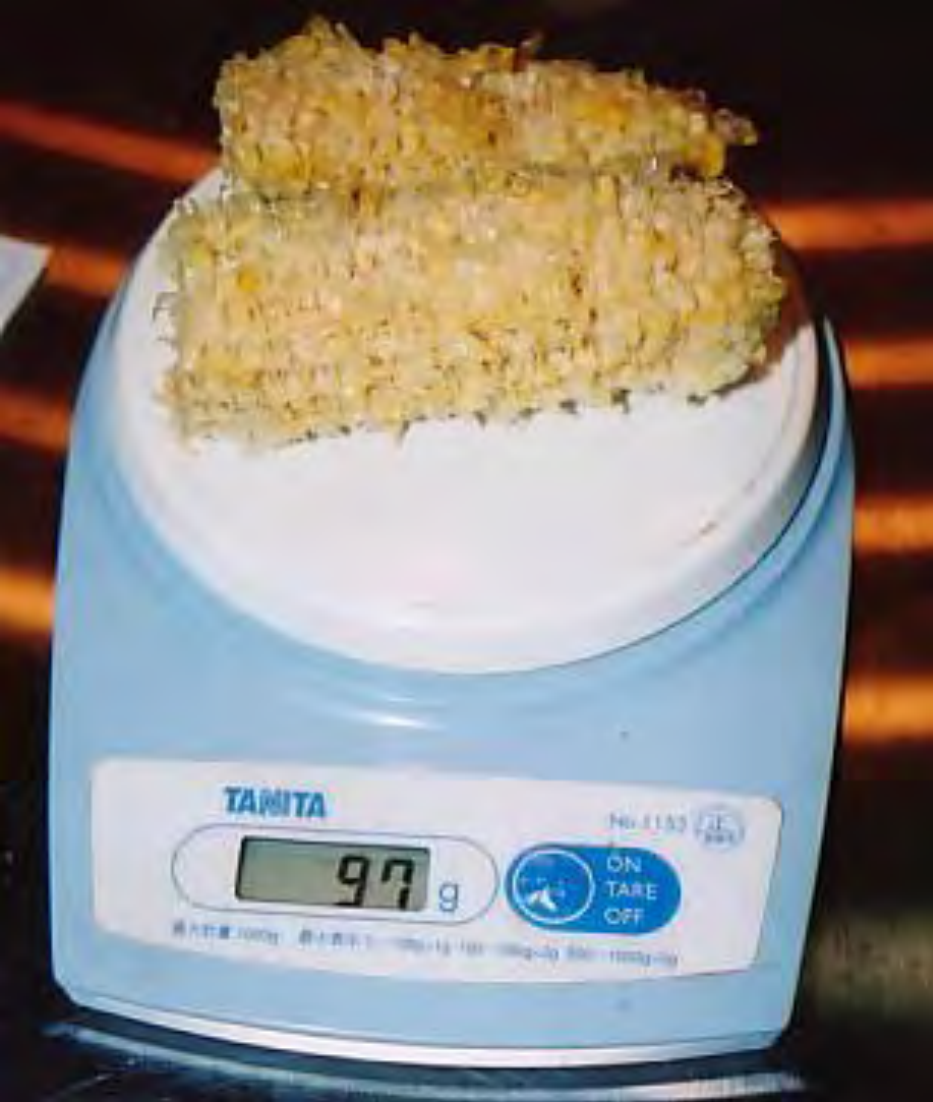
Compost-cap

Charred Risk Husks & Coconuts peat in Batta Composting



How Food De-composts





トウモロコシも3～4週間でボロボロになる

骨のまわりで微生物が
一生懸命働いてくれている



トウモロコシや枝豆も
繊維だけになる



The temperature becomes
high & low



start

After 3 monthes





schedule



Kitchen waste
disposed in the compost

ripen

Use

About 3 monthes

3weeks

keep



■ Place the box where the rain will not fall on top

【What to do daily】
Place the kitchen waste
mix
Cover the lid



【amount of kitchen waste】

500g ~ 1kg/per day
Waste bits should be small enough to mix
No shells(clams)



Make sure to close the lid and cover



コミュニティガーデン
住民と保育園・幼稚園・小学校・大学での教育農場としての役割



地域での資源循環技術の伝授

菜園での会話・つながり



安全な作物 味も抜群

農家が儲かる仕組みを地域の中で構築していく4R。

Local(Region)

Low technology

Low cost

Low environmental impact



Comparison of compost used vegetables and vegetables sold at supermarkets: a homework research by secondary school student

After 4 days



After 7 days



Half-urban Half-farmer ceminor

資源循環型の農業



都会人が 堆肥をベランダでつくり 野菜をつくる仕組み



小さな循環ファーム

半径2キロで
顔が見える
知恵の環がまわる
ごみが出ない暮らし
食べて土や食を守る
コミュニティ



From a small recycling to a better life



Small recycle-system By Jun-namaken

know

Try

See

Feel

Think

Do



ごみ減量

安全な食

地域の活性化

連携による継続

雇用の創出





UN-HABITAT
United Nations Human Settlements Programme



- ①地球規模での包括的な調査・広報活動
- ②各国の住宅および居住問題解決に向けた支援活動

japan

in Japanese alphabetical order by surname



Ms Yuiko Taira

Director, (NPO) Jun-nama-ken ("Cyclical Living Research Institute")

Ms Taira leads many training and collaboration efforts for Jun-nama-ken. As a Cardboard Compost Trainer, she has worked with groups ranging from local households to foreign government officials. She has been recognized by the Japanese Ministry of the Environment as an Environmental Counselor.

Dr Koichi Tagomori



アジア都市連携による環境技術専門家会議2009

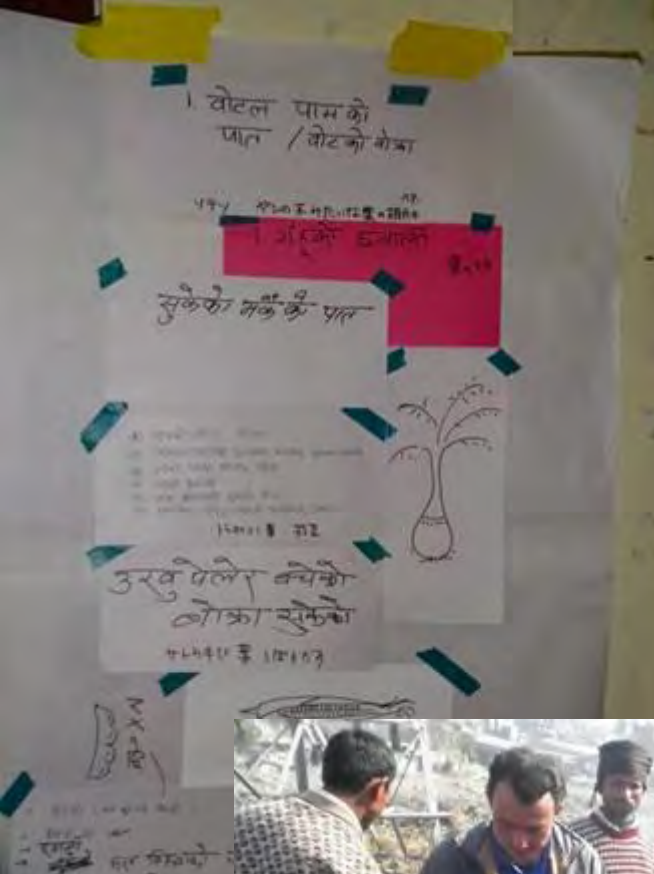
～アジア太平洋地域における持続可能な環境開発のための技術協力を考える～





ネパールでの指導者育成(ノウハウ移転)事業を実施 4日間の座学と実践セミナーを受講してもらった





地産型基材 の開発



年間30か国から循環の手法を学びにが研修に来ます



ベトナム アジア3R推進市民フォーラムの開催(2013年)

アジアに向けた生ごみコンポスト・資源循環

地域内での省資源エネルギーの循環型まちづくりを紹介。

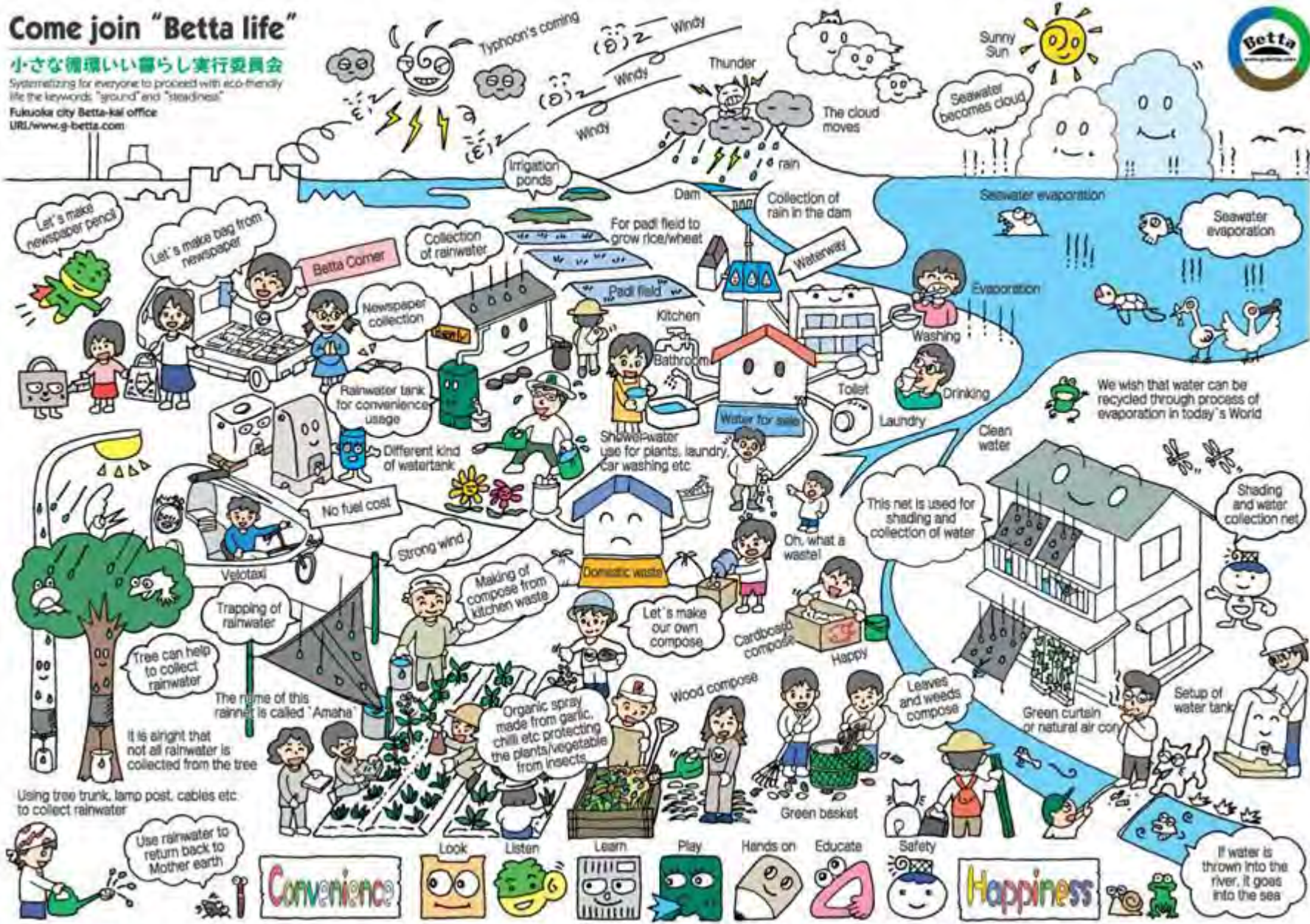
この循環の中では、コンポストづくり(堆肥づくり)がポイントで、この部分と無農薬での菜園指導をNPOとして担っている。また、地域での資源循環では、技術者(コンポスト・有機無農薬野菜の栽培)が育つことが、低コストで持続可能な地域社会のポイントである。コンポストがもたらす恩恵と人々の関わりやNPOの役割を説明。市民が手軽に取り組める具体的な手法と、仕かけやコツを織り交ぜて解説した。

ダンボールコンポストの人材育成のニーズが多く寄せられており、来年度計画中。



Come join "Betta life"

小さな循環いい暮らし実行委員会
Systemizing for everyone to proceed with eco-friendly
life the keywords "ground" and "steadiness"
Fukuoka city Betta-kai office
URL:www.g-betta.com





ネパールにおける ダンボールコンポスト



some experiences

Padma Sunder Joshi

Habitat Programme Manager, UN-Habitat
NEPAL

- 国連ハビタットの支援により、2010年に導入



- カトマンズとバグルングの2自治体において
- 実施。
- 都市の農業実践者の間で人気。



概要

- ネパールの地方自治体でプラスチック容器型のコンポストが推奨されてきた
- 弱点は、臭いと虫の発生があげられる。
- 技術的な弱点は、病原体を全滅させる程の高温に到達しない。



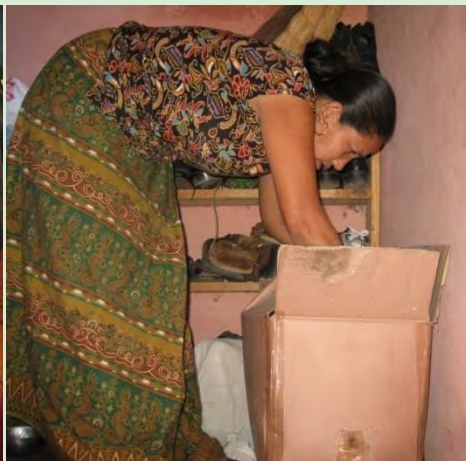
.... 従来の容器型堆肥

ダンボール堆肥の優れている点は

- 簡単にできる
- 経済的
- 時間がかからない
- 虫が入らない
- バランスの良い肥料を提供



.....ダンボール堆肥



.....ネパールにおける実践の模様



.....ネパールにおける実践の模様



ROOFTOP FARMING WIN-WIN APPROACH TO PROMOTE URBAN AGRICULTURE

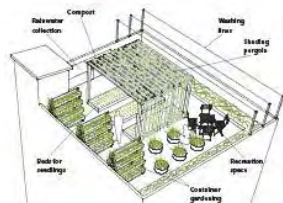
LINKAGE TO PUBLIC HEALTH

Products from rooftop are Healthy since NO PESTICIDES are used



LINKAGE TO CLIMATE CHANGE

Most of the vegetables are imported to Kathmandu city either from other districts of Nepal or from China and India due to the limited local production. This has led to increase in CARBON FOOTPRINT of these vegetables with respect to fuel consumption in bringing these vegetables to the city.



"My dependency on market is very minimal"

Aesthetically pleasing

Rain water Harvesting and Composting as input resources

LINKAGE TO BETTER LIVING ENVIRONMENT

HEALTHY
HOME

A STEP TOWARDS SUSTAINABLE FUTURE



RUAF Foundation

UN HABITAT
FOR A BETTER URBAN FUTURE

ENPHO
Creating Eco Societies

Environment and Public Health Organization (ENPHO) • 110/25 Adarsha Marg, New Baneshwor
G.P.O. Box 4102, Kathmandu, Nepal • Tel: +977-1-4468641/4493188 • Fax: +977-1-4491375
Email: enpho@enpho.org • Website: www.enpho.org



国連ハビタットはカ
トマンズで都市
農業を促進して
いる

ダンボールコンポ
ストはトレーニン
グの一環

500世帯以上でダ
ンボール堆肥が
行われている

..... 現在、需要が拡大している

ps.joshi@unhabitat.org.np



ご清聴有難うございました

