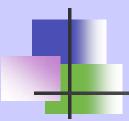


Country Report in Japan

Takeshi SEKIYA Ministry of the Environment Japan

Preparatory Meeting for the Inaugural Meeting of the Regional 3R Forum in Asia Tokyo, June 29, 2009

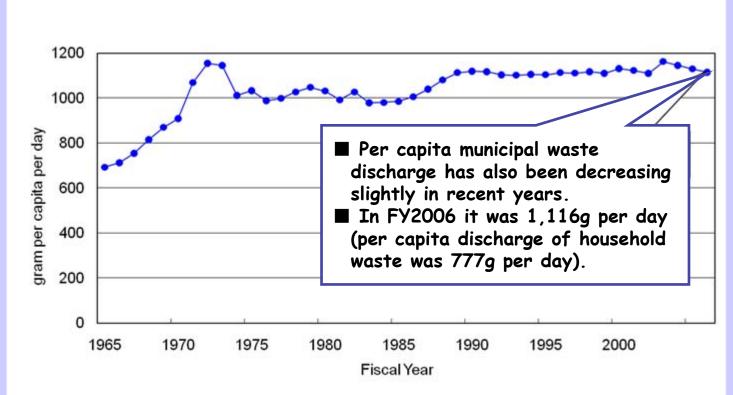




Promoting Reduce and Reuse Practices



<u>Per Capita Municipal Waste Discharge in</u> <u>Japan</u>



Reduction of municipal waste in not enough compared to the progress in recycling.

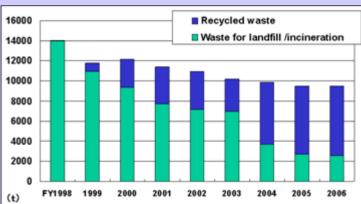


3R for Municipal Waste [Typical Categories of the Sorted Collection]

		Under Category I	Category I	Category I	Category II		
	ntainer & ckaging						
	Can/ Bottle/ PET		•	•	•		
	Paper / Plastic			•	•		
	aste per/Clothes		•	•	•		
Ki	tchen Garbage				•		
Co	mbustibles		•	•	•		
No	on-combustibles		•	•	•		
	ther Sorted aste		•	•	•		
La	rge-size waste		•	•	•		
	umber of unicipalities	14%	52%	32%	2%		

Separate collection system varies among municipalities, in which items sorted out vary from 2 kinds to over 30.

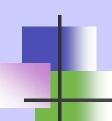




Achievement of Shibushi city, in Kyushu area, Japan

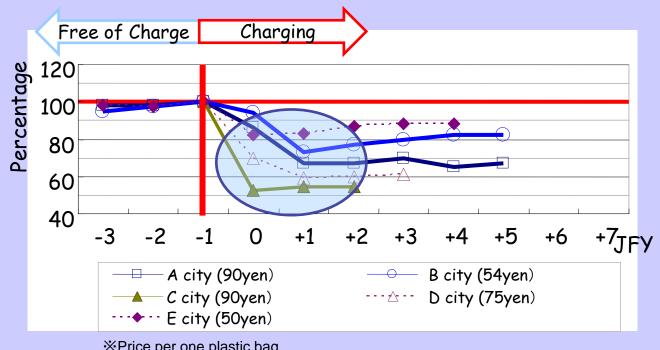
80% reduction in landfill waste through the introduction of collection of 28 sorted items





3R for Municipal Waste [Reduce: Introducing Economic Instruments]

Time-series changes of waste amount before and after introduction of "Charging". 57 % of Japanese municipalities charge haulage of waste to citizens in JFY 2006.

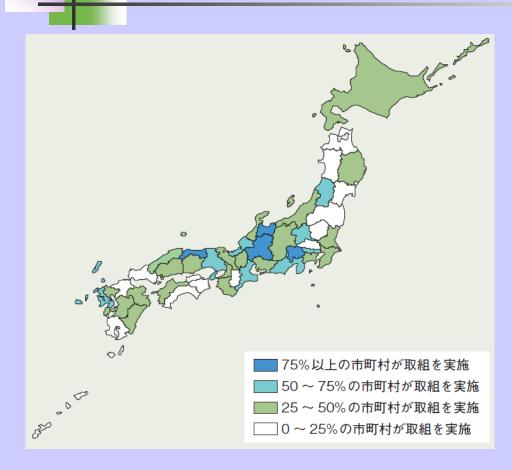




XPrice per one plastic bag





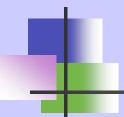


40% of municipalities in Japan have some measures to reduce the use of disposable plastic bags. Typical measures include;

- ✓ Charging stipulated by local ordinance
- ✓ Charging by voluntary agreement between local government and retailers
- √Providing economic benefits, such as eco-points, for those who do not uses plastic bags in shopping

Reduction of plastic bag consumption leads to reduction of both consumption of natural resources such as fossil fuel and emission of carbon dioxide.





Rare metal recycling





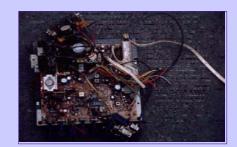
Rare Metal Recycling from Used Small Electric and Electronic Equipment

Elements designated as "Rare Metals" in Japan

周期	アル カリ族	アル カリ 土族	希土族	チタン 族	バナジ ウム族	クロム 族	マンガ ン族		族(4) 族(5•6)	周期) 周期)	銅族	亜鉛族	アルミ ニウム 族	炭素族	窒素族	酸素族	ハロ ゲン族	不活性ガス族
1	1 H 水素														2 He ヘリウム			
2	3 Li リチウム	4 Be へ リリウム Rare Earth (RE) 5 B 6 C 7 N 8 O 9 F 次素 酸素 フッ素													10 Ne ネオン			
3	11 Na ナトリウム	12 Mg マグネ シウム	マグネ アルミ ケイ素 リン イオウ 塩 素											17 CI 塩 素	18 Ar アルゴン			
4	19 K カリウム	20 Ca カルシウム	21 Sc スカンジウム	22 Ti チタン	23 V パナジウム	24 Cr クロム	25 Mn マンガン	26 Fe 鉄	27 Co コバルト	28 Ni ニッケル	29 Cu 銅	30 Zn 亜 鉛	31 Ga ガリウム	32 Ge ケ*ルマ ニウム	33 As ヒ素	34 Se セレン	35 Br 臭素	36 Kr クリフ [°] トン
5	37 Rb ルピシウム	38 Sr ストロンチウム	39 Y 17/17/1	40 Zr ジルコニウム	41 Nb ニオブ	42 Mo モリフ [*] テ [*] ン	43 Tc テクネ チウム	44 Ru ルテニウム	45 Rh ロジウム	46 Pd パラジウム	47 Ag 銀	48 Cd カドミウム		50 Sn スズ	51 Sb アンチモン	52 Te テルル		54 Xe キセノン
6	55 Cs セシウム	56 Ba パリウム	57~71 ランタノイト [*]						77 Ir イリシ [*] ウム	78 Pt 白 金	79 Au 金	80 Hg 水 銀	81 TI タリウム	82 Pb 鉛	83 Bi ビスマス	84 Po ポロニウム	85 At アスタチン	86 Rn ラドン
7	87 Fr วระงว่น	88 Ra ラジウム	89~ 103 7771/11°															



Mobile phones

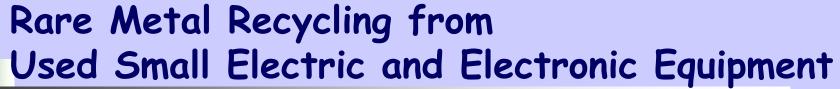


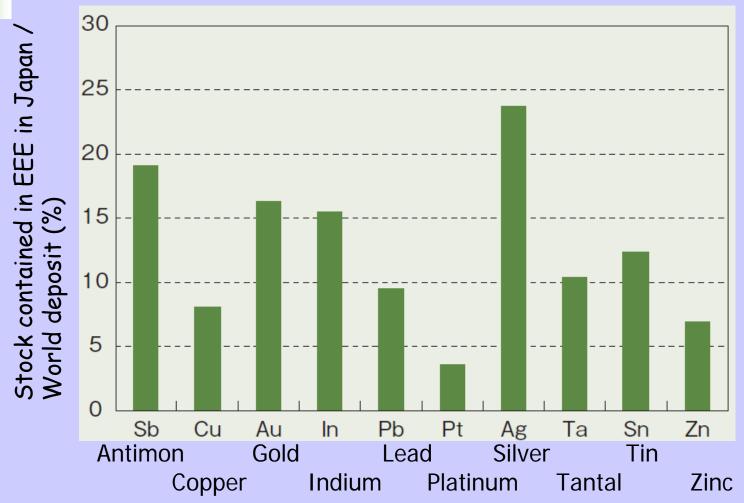
TV circuit board

57 La 5	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb	71 Lu
ランタノイド ランタン セ	ヹリウム	プラセオシ゛ム	ネオジ	プロメチウム	サマリウム	ュウロピウム	カート・リニウム	テルヒ゛ウム	ジスプロシウム	ホルミウム	エルヒ・ウム	ツリウム	イッテルヒ・ウム	ルテチウム

Study of efficient and effective collection methods of EEE and technology for the recovery of rare metals are on the move.







The ratio of stock contained in EEE in Japan to world deposit ranges from several % to more than 20%.



Model projects for collecting a variety of used small EEE (Since Dec. 2008)





, D

Akita Prefecture (Odate City etc.)

Collection box

Fukuoka Prefecture (Omuta City) Ibaraki Prefecture (Hitachi City)

Tokyo

In 2008FY, total of 14,570 small EEEs were collected in these 3 areas.