

Greening Supply Chain and Green Purchasing

Hiroyuki Sato

Executive Director

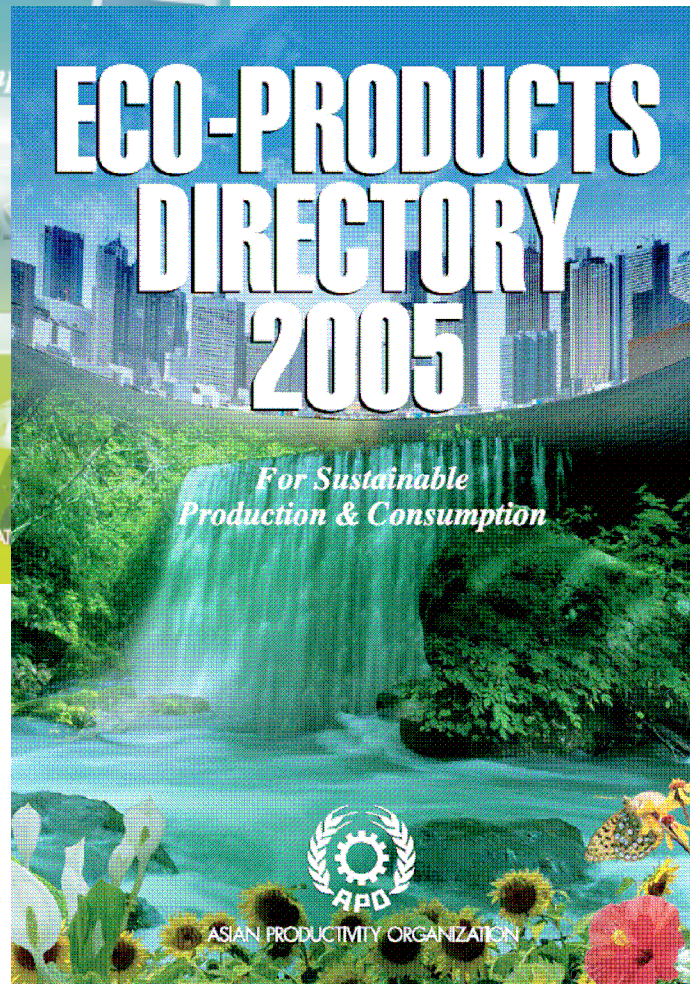
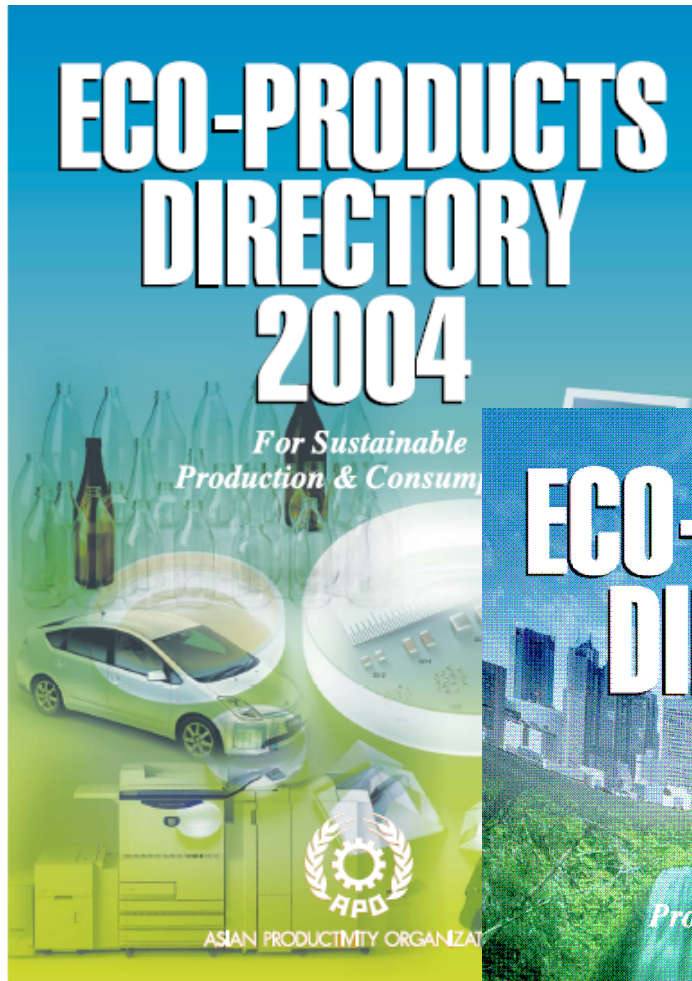
Green Purchasing Network (GPN), Japan





Structure of the Presentation

- **Concept and role of Green purchasing**
- **Green Purchasing in Japan**
- **Market Impact of Green Purchasing**
- **Conclusions**



- This directory was edited by Prof. R. Yamamoto and published by the Asian Productivity Organization (APO) in 2004 and 2005.
- This databook includes about 700 eco-materials, eco-components, and eco-products manufactured in Japan.



Examples of eco-products

Home electric appliances



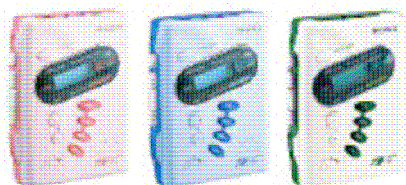
Toshiba Energy saving air conditioner



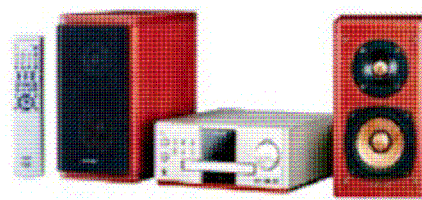
Victor video camera



Cassette with recycled resin



Sony Walkman using bio-plastic



Victor Compact DVD system



Liquid crystal color television



Victor Digital LCA TV



Sharp Plasma-cluster Ion Air purifier



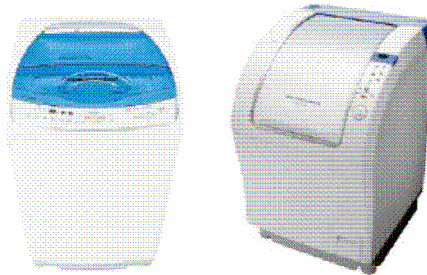
Sony Notebook computer

Examples of eco-products

Home electric appliances



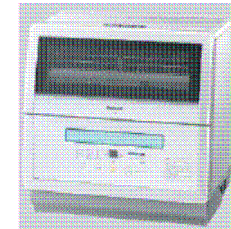
Toshiba Aero-cyclone vacuum



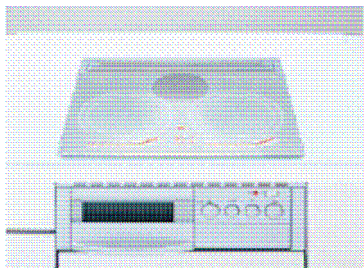
Sharp Washer and dryer



Water-saving dishwasher



Sanyo water heater



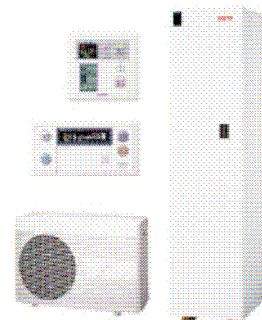
Induction heat stove



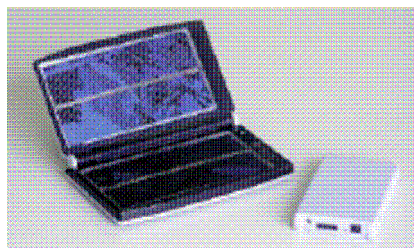
Compact fluorescent lamp



Sharp Plasma-cluster
Ion refrigerator



Mitsubishi FHT fluorescent lamp



Solar-powered charger



Home sewing machine

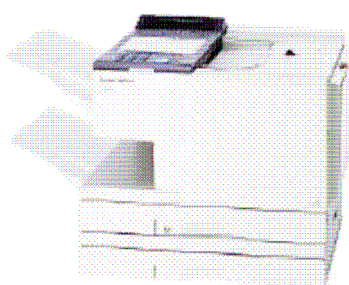


Examples of eco-products

OA/IT equipments



NEC Lightest Fax



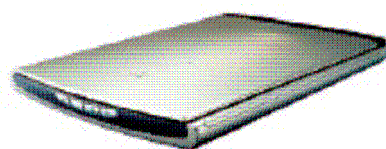
Panasonic high performance fax



NEC Multi-functional copier



Fuji Digital multi-functional machine



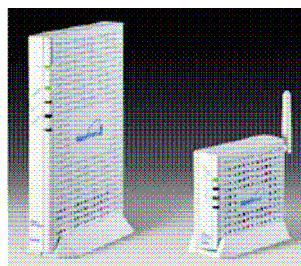
Canon Energy saving scanner



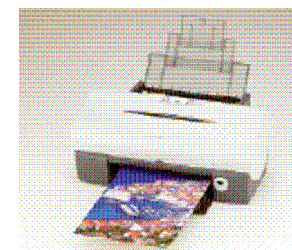
NEC Water-cooled computer



Kokuyo Computer mouse
made from recycled ABS



NEC Wireless broadband router



Canon Inkjet printer
using recycled plastic



Examples of eco-products

Automobiles



Honda Fuel-cell car



Honda Hybrid power car



Isuzu Giga



Natural gas Truck



Isuzu Elf CNG Truck



New Eco-body Truck Model



Car Navigation system



Yamaha Cygnus X scooter



Examples of eco-products

Commodity

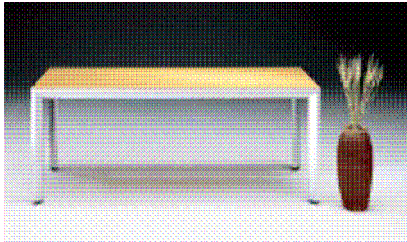
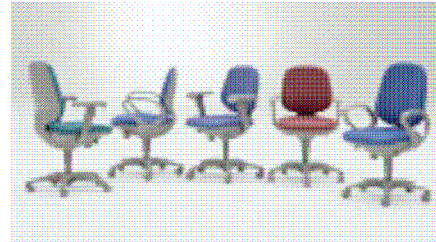


Table made from agriculture wastes



Recycled resin office chairs



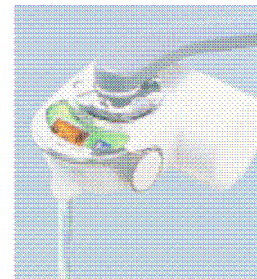
Clothes made from recycled plastics



Eco-hand soap



Bio-plastic spoon, fork and cup



Home water purifier



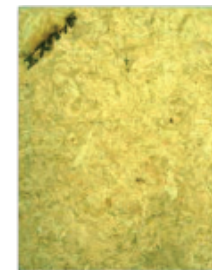
Bio-degradable diaper



Hyper Mat bedclothes



Hyper selan curtain



S-wood mouse pad



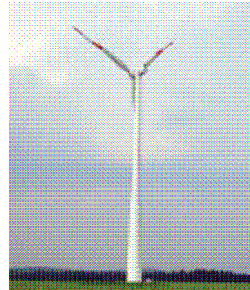
S-wood desk mat

Examples of eco-products

Machines



Ebara 850VA fuel cell system



Ebara wind generator



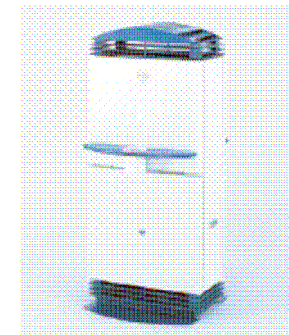
JSW cogeneration system



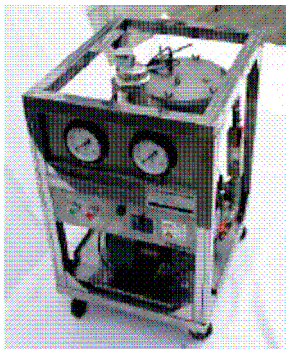
Komatsu construction crusher



JFE bigadan biogas system



Yamatake green Bio-Tower



Asashi oil filter



Hitachi laboratory automatic analyzer

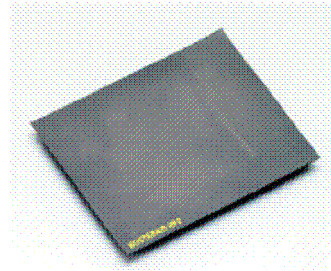
ATULC can

Examples of eco-components

Hazardous-free components



Murata lead-free
transparent ceramics



NEC halogen-free
Noise suppression sheet



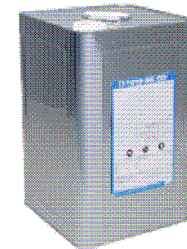
ALMT Cd-free electrical contact



Pb-free electric wire



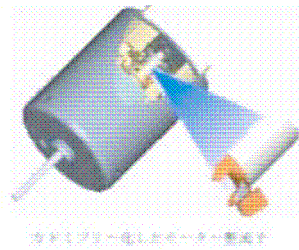
Toyo soybean oil-based ink



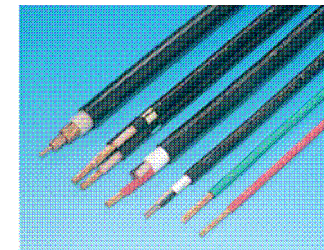
Toyo water-based ink



Toyobo water-based printing plate



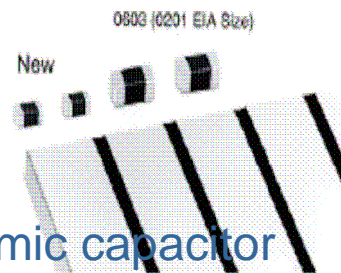
Mabuchi Cd-free motor



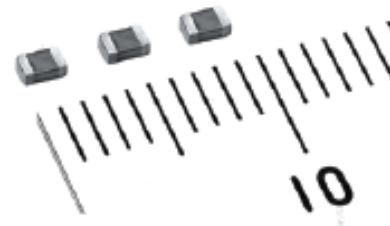
Furukawa halogen and
lead-free electric wire

Examples of eco-components

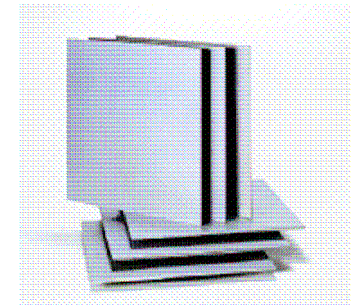
Resource saving



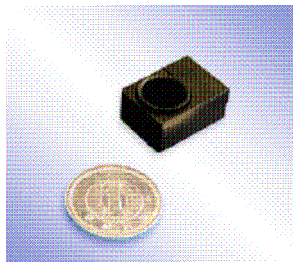
Ultra-small ceramic capacitor



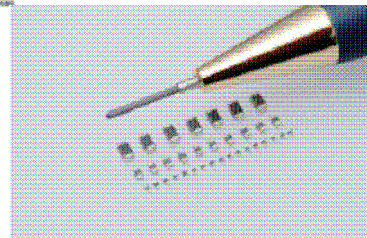
PTC thermistor



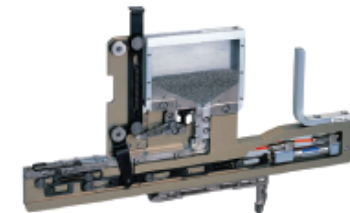
Obayashi Alcelite glass



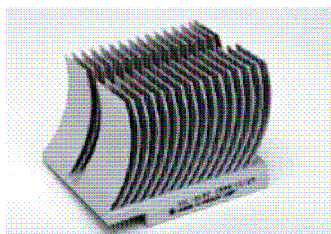
FDK actuator unit



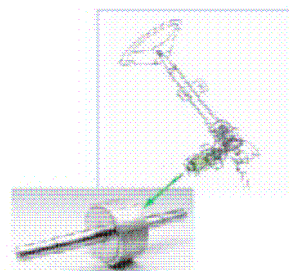
Taiyo high-loss inductor



Taiyo recyclable feeder



Showa Denko heat sink



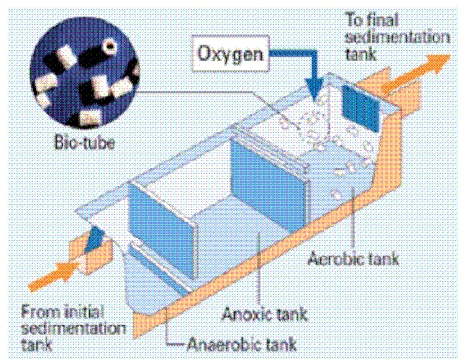
Neomax permanent magnet



NSK lube guard bearing



Eco-Metals



Bio-tube for sewerage treatment by JFE



Hitachi FINEMET® EMC



Eco-brass® of Sambo Copper Alloy



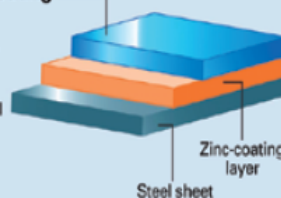
Mitsubishi Polycrystalline Silicon

Layers of Chromate-free Coated Steel Sheets

Chromate-free coating

[Organic resin]

- Inorganic corrosion inhibitor
- Corrosion resistance, electrical conductivity
- Anti-fingerprint property
- Paint adhesion

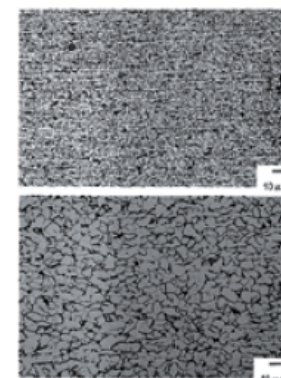


JFE Cr-free coated steel sheet

Grain size of NFG is 1/3 smaller compared to Conventional steel.

NFG

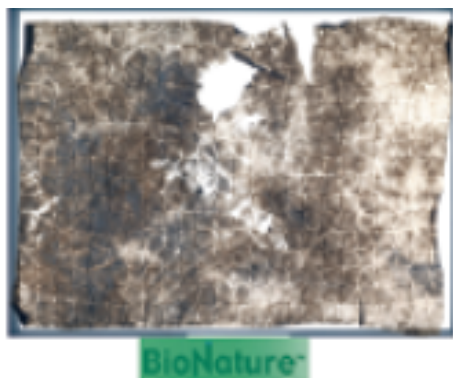
Conventional steel



Nakayama NFG® Ultrafine grained steel sheet



Natural Materials



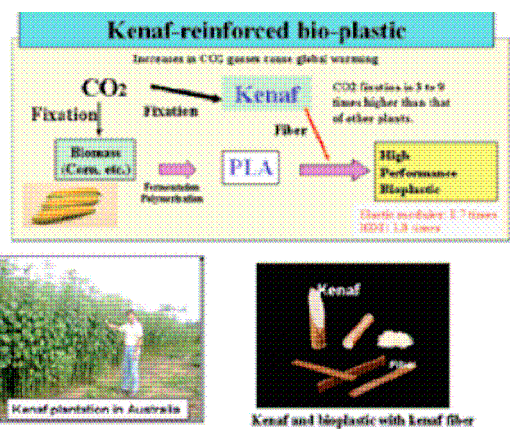
Kurabo Bio-Nature® fabrics



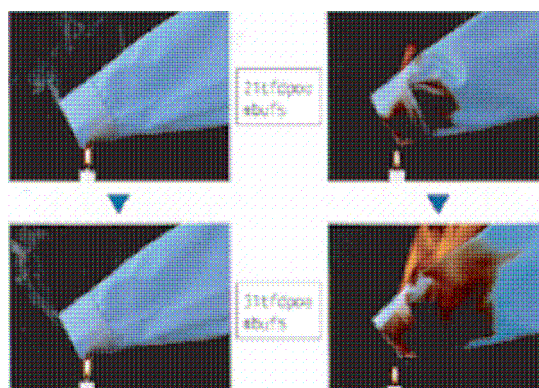
Industrial Hemp for textile fibers



“Hinokitiol” extracted from waste wood anti-microbicide



NEC inflammable bioplastics for PC

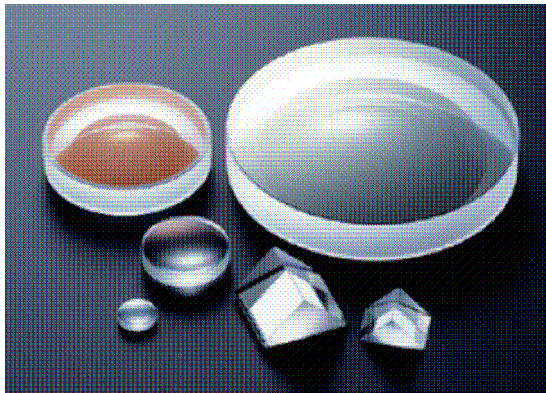


Kurabo “BREVANO ECO” antistatic fabrics



LHT 100% recycled “Technical Wood”

Eco-ceramics and glass



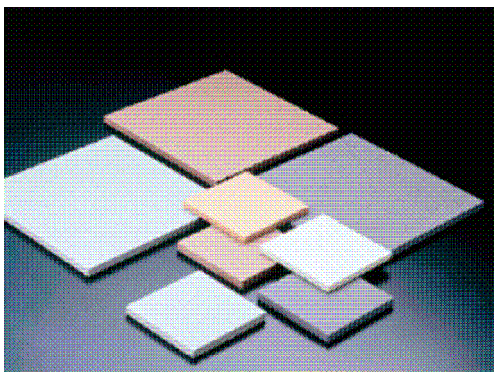
Nikon lead-free optical “Eco-glass”



Taiheiyo “Eco-cement”



Taiheiyo ST-coating material
containing photocatalytic TiO_2



Crystal Clay FP-series from
waste glass



Kajima Artificial lightweight
aggregate

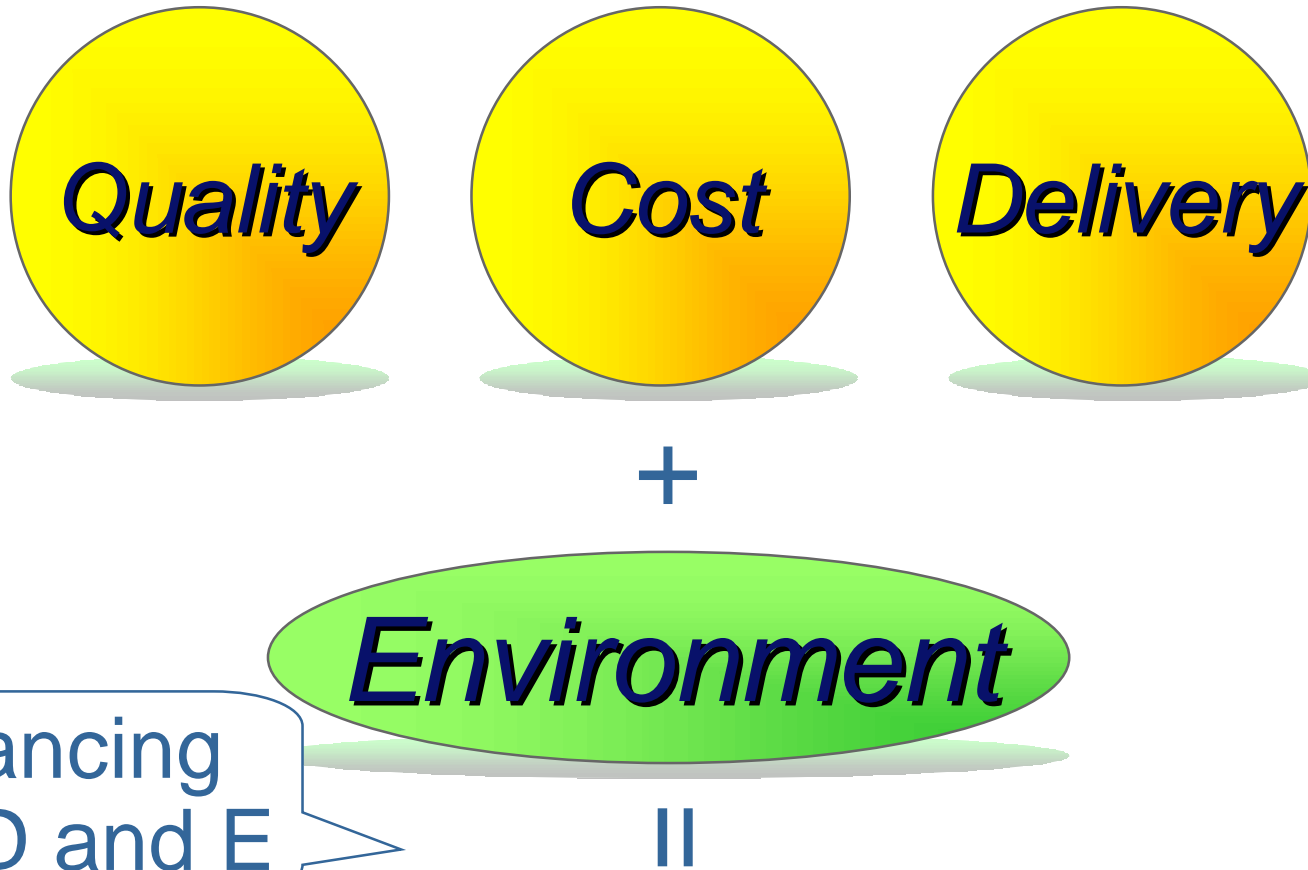


Baio “Katatumuri” soil conditioner

Concept and Role of Green Purchasing



What is “Green Purchasing”?

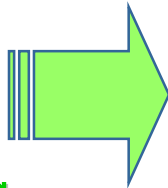


Green purchasing

Find Fundamental Solution by Changing the Input

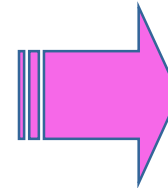
Make the input green

Reduce input
Non-hazardous material
Easy-to-recycle
Energy saving
Resource saving

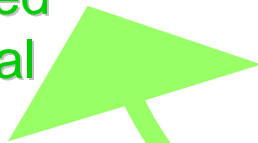


Reduce the output

CO₂
Waste
Pollution
Hazardous
substances



Recycled
material



Recycling





Environmental Effect of Green Purchasing RELIEF Project by ICLEI Europe

**Project funded by EC to identify environmental relief
potential of green purchasing in Europe**

Desktop Computer

- Over 2.8 million units purchased by public authorities
- 830,000 tones of CO₂–equiv. could be reduced.
 - 982,000 global person equivalents

Electricity

- 61,350,363 tones of CO₂–equiv. could be reduced.
 - One quarter of European Kyoto commitments

Sanitary Devices

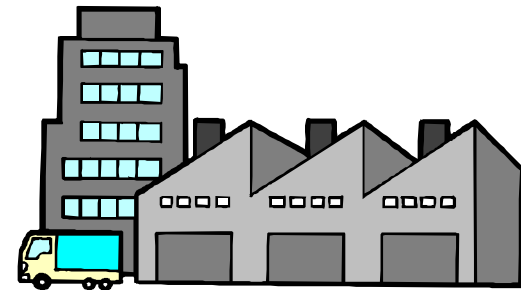
- 190,407,539 l of water consumption could be reduced.

Who are the players?

Government



Corporation



Consumer

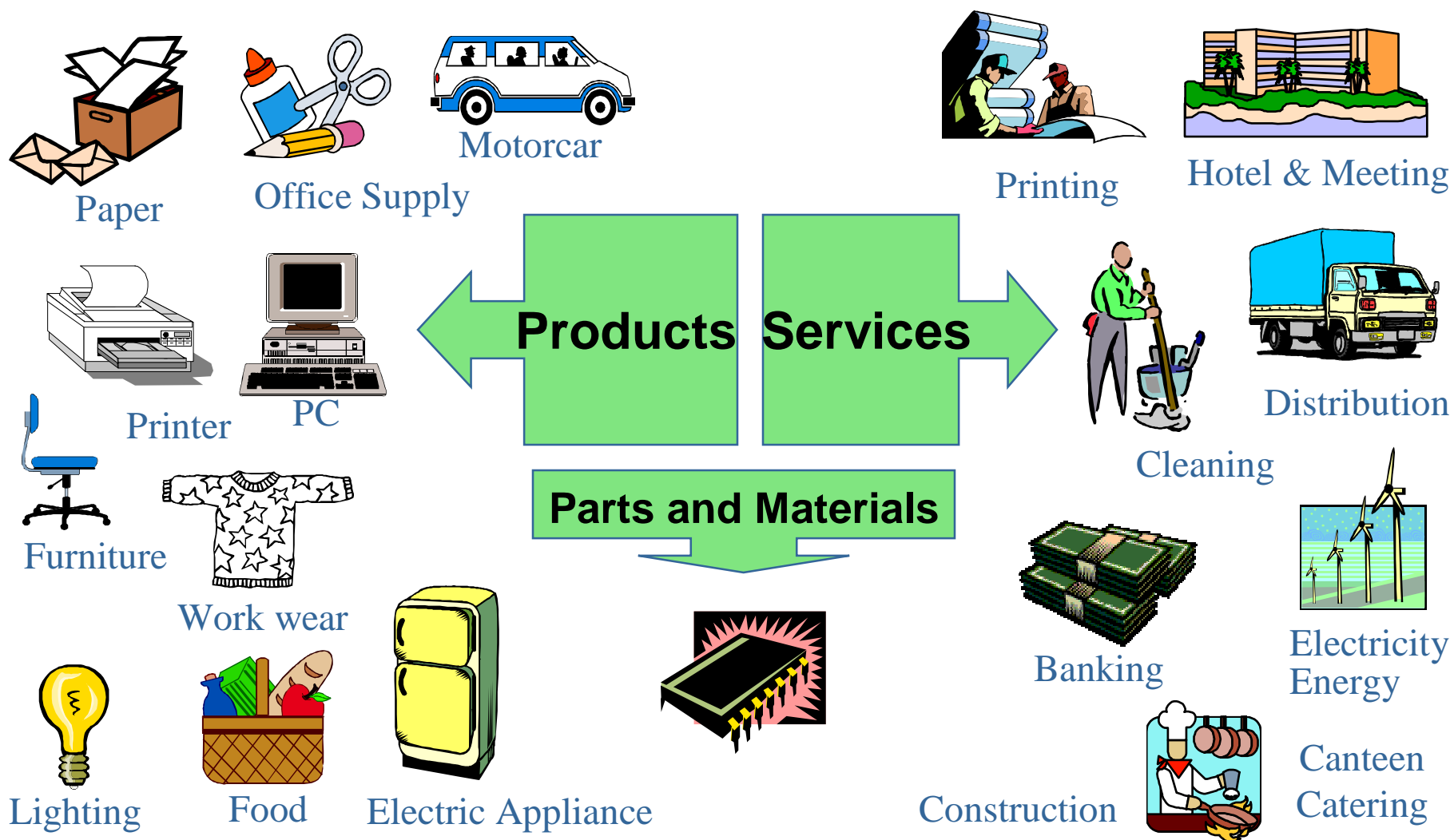


Green consumer

- Anyone can take the initiative!



Target fields of Green Purchasing





Principles of Green Purchasing

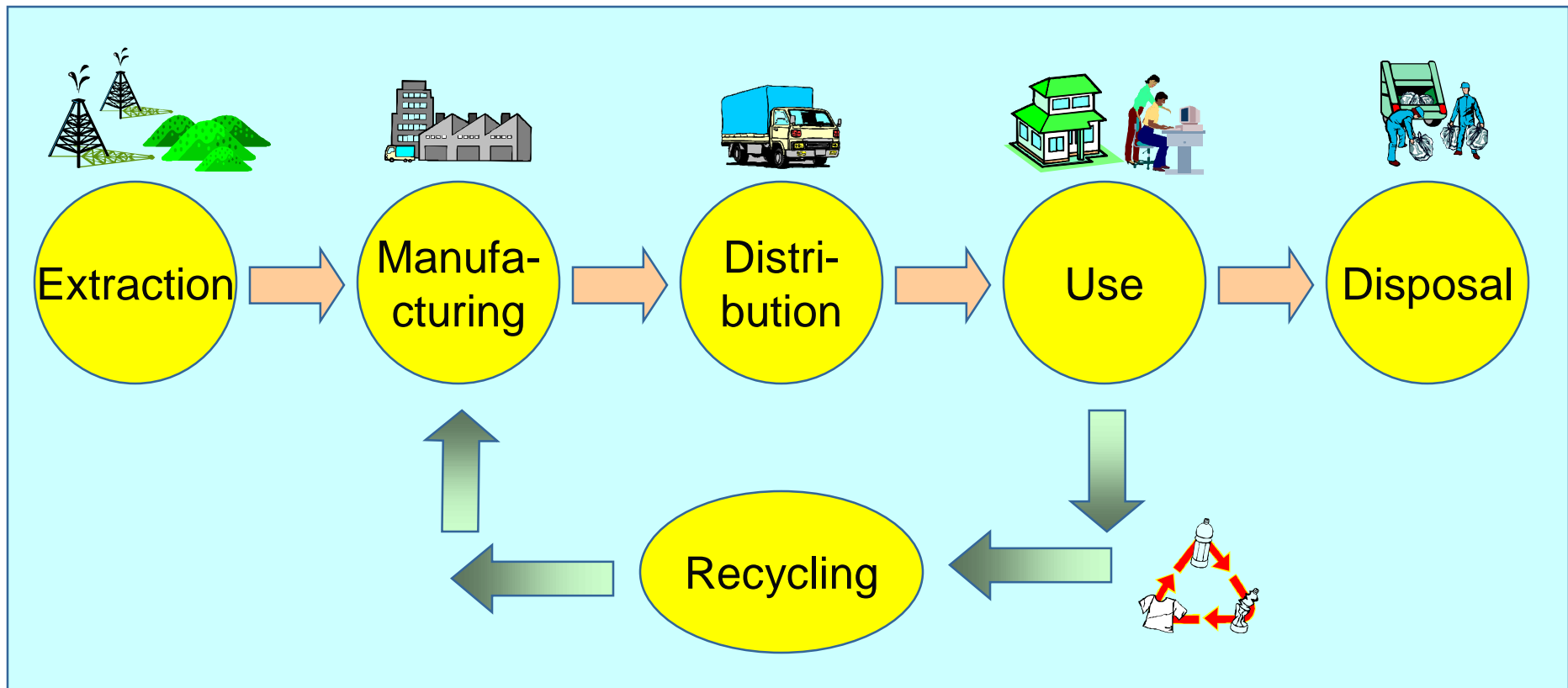
- **Principle 1** – Consider whether a product is needed **before purchasing** it or not.
- **Principle 2** – **Purchase a product** considering the various environmental impacts over its life cycle - from extraction of raw materials to disposal.
- **Principle 3** – **Select suppliers** who make a conscious efforts to care for the environment.
- **Principle 4** – **Collect environmental information** on products and suppliers.

Established by Green Purchasing Network(GPN)

Life Cycle Consideration “From Cradle to Grave”



Materials, Fossil Fuels, Water, Woods etc.



Water, Air, Solid waste etc.

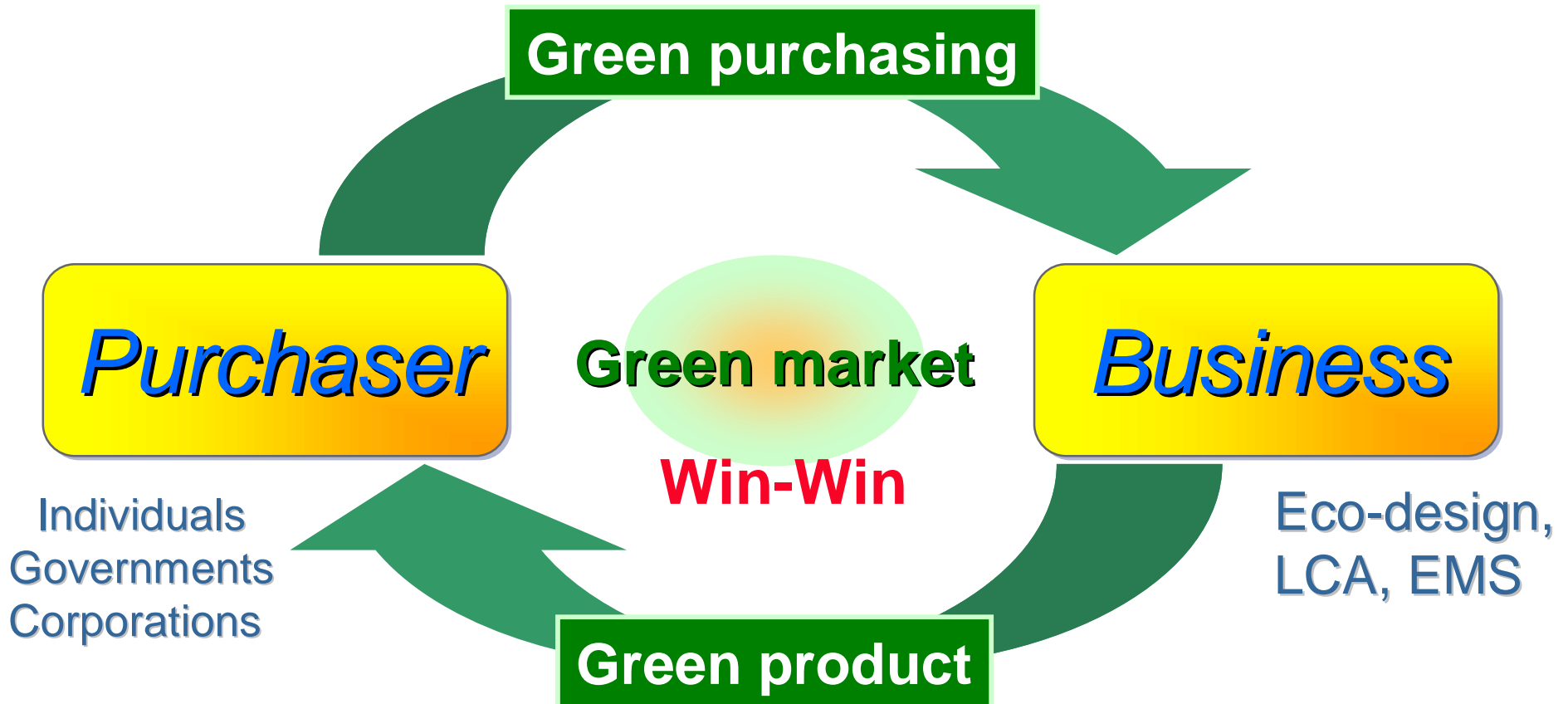


Principles 2 of Green Purchasing

- Promotion of Eco-design

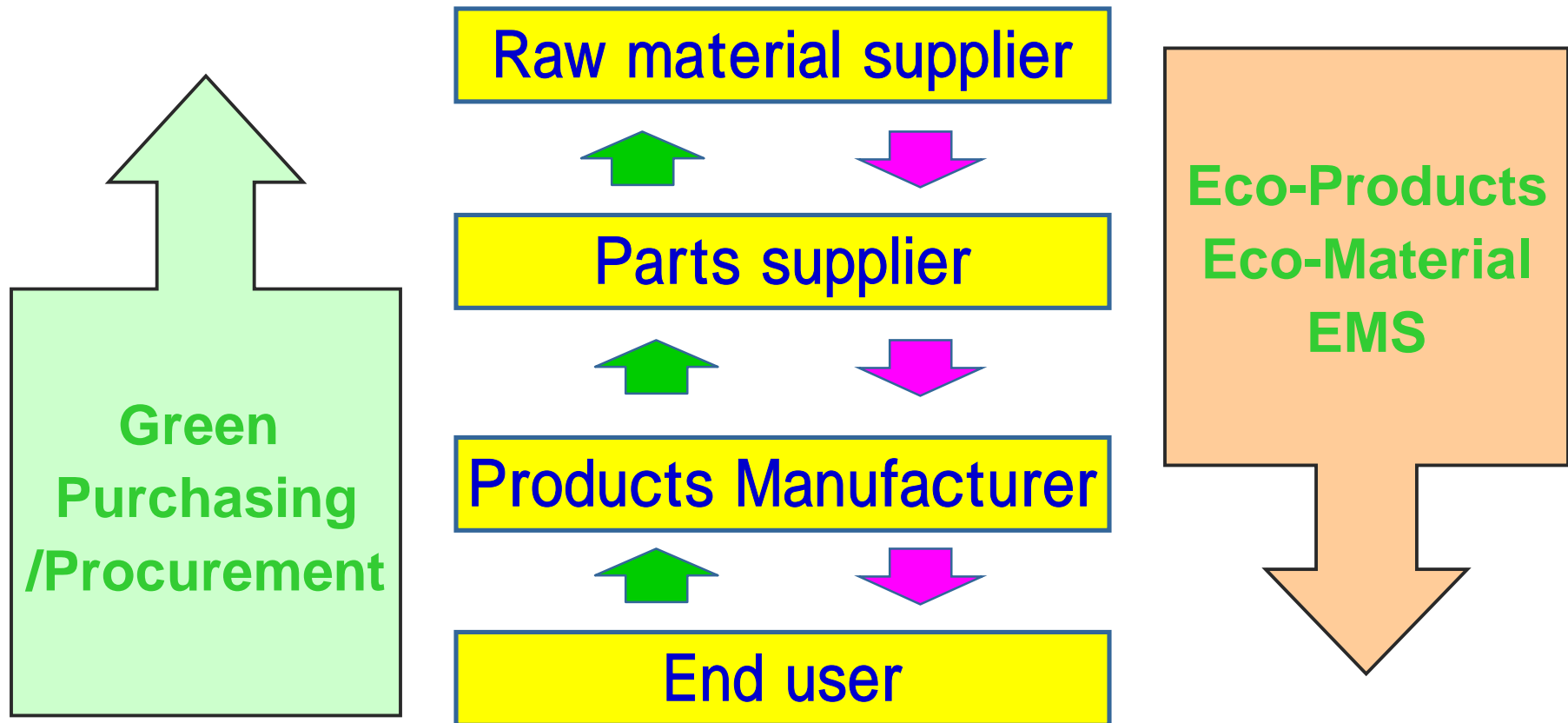
- **Principle 2** - Purchase a product considering the various environmental impacts over its life cycle - from extraction of raw materials to disposal.
 - 1) Usage of hazardous substances
 - 2) Energy and resource conservation
 - 3) Usage of renewable resources in a sustainable way
 - 4) Long life
 - 5) Reusability
 - 6) Recyclability
 - 7) Usage of recycled materials and reused parts
 - 8) Trouble-free disposal and treatment

Green purchasing & Green Business



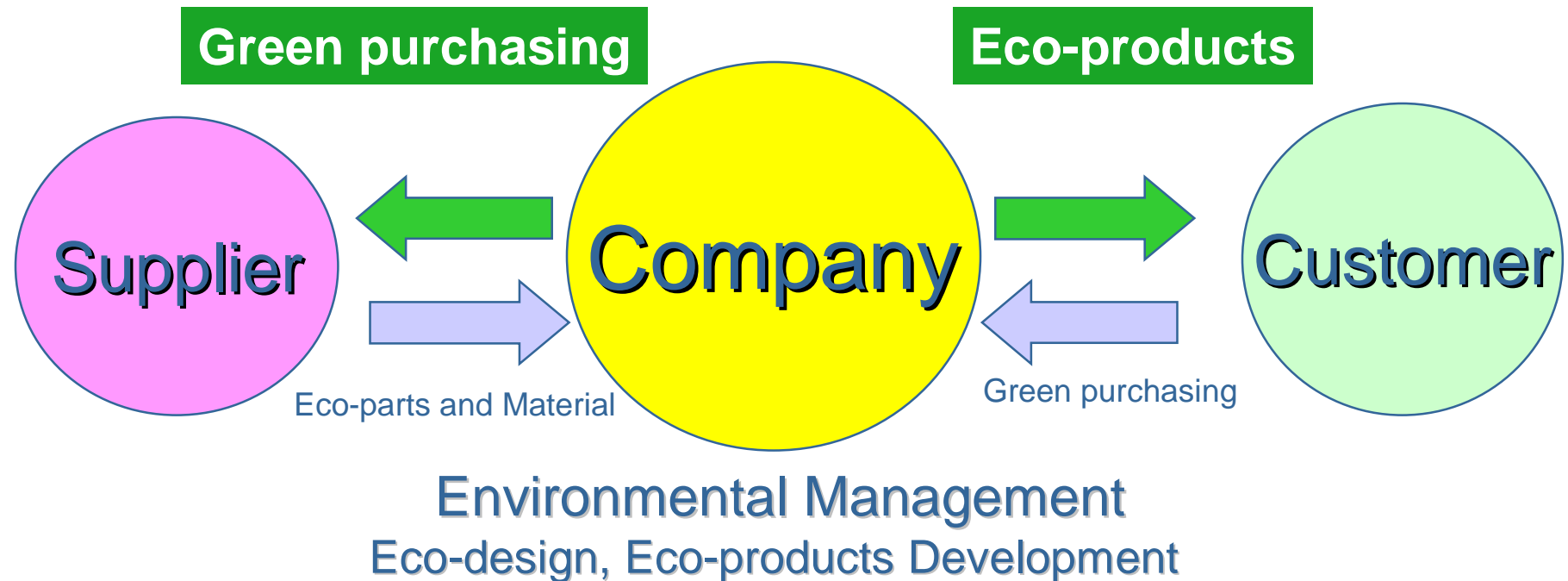
*Green Purchasing encourage environmentally conscious
Management and eco-product development through the market*

Greening Supply Chain



To be competitive in the global market, all the businesses “must” enhance green manufacturing.

Corporate Social Responsibility (CSR) in the Market



As a purchaser;

Purchasing eco-parts and material
to make eco-products
Promotion of EMS of suppliers

Greening supply chain

As a supplier;

Response to market voice
Active communication on the
environment and eco-products
with customers

Green purchasing promotes Sustainable Businesses

- Sales of “green” products increase.
- Environmentally conscious companies are supported by the market, and grow up.
 - In the future only “green” companies will be able to survive.
- Development of “green” products and environmentally conscious management are accelerated.
- Environmental protection can be consistent with economy and businesses.

➡ We can realize the sustainable development.

Green Purchasing in Japan





History of Green Purchasing in Japan

- In 1980's, single-criteria approach such as buying recycled paper, low-emission vehicle started.
- In 1987, Eco-Mark program was launched.
- In 1994, Shiga prefectural government was the first to formulate comprehensive guidelines on green purchasing.
- In 1996, GPN was established, and nation-wide movement had begun.
- In 2000, Green Purchasing Law was enacted.





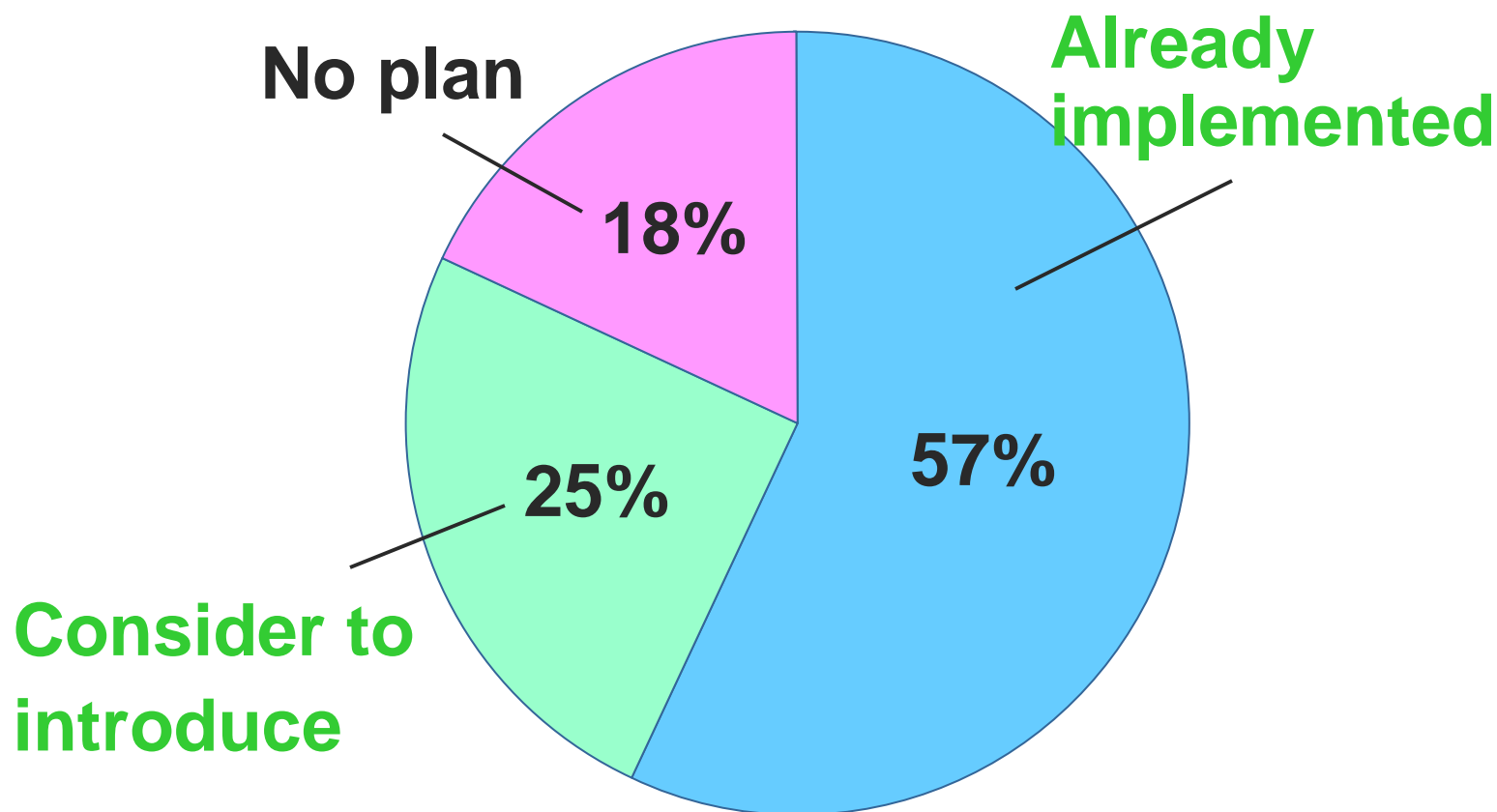
Green Purchasing in Public Sectors

- **All** the central government ministries practice green purchasing
- **100%** the 47 prefectural governments and 12 designated cities are engaged in green purchasing
- **68%** of 700 cities systematically implement green purchasing
- Particularly advanced areas : papers, office supplies, office furniture, OA & IT equipments, motorcars, uniforms, and electric appliances

Survey by MoE Japan in 2005



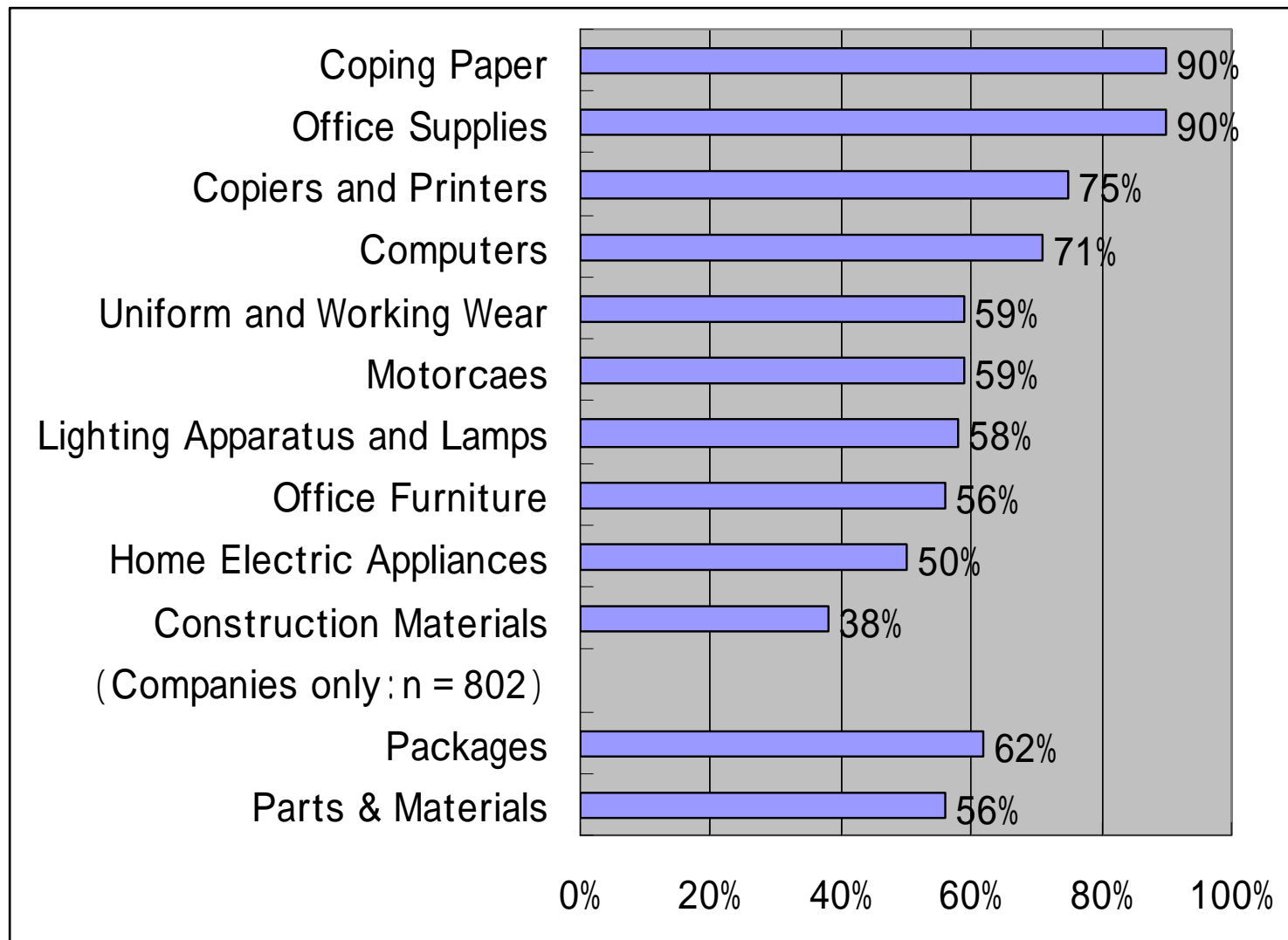
Green Purchasing in Business Sector



2,524 respondents (large sized companies)

Survey by MoE Japan in 2005

Products Areas where Japanese Institutional Purchasers practices Green Purchasing



Findings from survey by GPN in 2002



Three Key Actors of Green Purchasing Activities in Japan

- **Green Purchasing Network (GPN)**

- Founded in 1996
- 2,800 members (2,200 companies, 300 governments, 300 NGOs)
- 15 Purchasing Guidelines, Product DB(13,000 products registered), Hotel DB, Award, Training/Seminar, etc.



- **Government - Green Purchasing Law**

- Action Plan for Greening Government Operations (1994)
- Green Purchasing Law enacted in 2000
- All the national institutions must draw up annual purchasing policy, implement, and report results.
- 201 items are designated with criteria



- **Eco Mark Program**

- Since 1989 by Japan Environment Association (JEA)
- 5,000 certified products within 45 categories



Legal Framework concerning the Environment and the Economy

Fundamental Law for Establishing a Sound Material-Cycle Society

Waste Management and Public Leaning Law

Law for the Promotion of Effective Utilization of Resources

Container and Packaging Recycling Law

Home Appliance Recycling Law

End-of-Life Vehicle Recycling Law

Food Waste Recycling Law

Construction Material Recycling Law

Law on Promoting Green Purchasing



Law on Promoting Green Purchasing

Green Purchasing Law

Action Plan for Greening Government Operations (1994)

- **Encourage** all national administrations to buy greener products



Green Purchasing Law (2000)

- Enacted as one of six laws for establishing a recycling-based society
- **Oblige** all the national ministries/agencies to draw up green procurement policy annually, to practice it, and to report the result to Environmental Minister.
- **Oblige** local authorities to endeavor to draw up annual policy and to practice it.

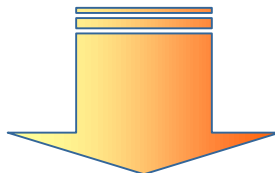


Objectives of Green Purchasing Law

Objectives

**Goods and Services that contribute to reducing
Environmental Loads (Eco-Friendly Goods and Services)**

- **Promoting Greener Purchasing by Public Organizations**
- **Providing Information on Eco-Friendly Goods and Services**



**Establishment of an Environmentally Friendly and
Sustainable Society**



Mechanism of Green Purchasing Law

Promotion of Greener Purchasing By Ministries and Agencies

Establishment of the Basic Policy for the Procurement of Eco-Friendly Goods etc.

- ・ Direction for Promoting Green Procurement
- ・ Designated Procurement Items and Evaluation Criteria



Ministries and Agencies

Each Organization creates and publicizes a Procurement Policy



Procurement of goods and services based on Procurement Policies



Report on the results and achievements of Green Procurement



Requests from the Minister of the Environment and other ministries to be taken into account

Local Governments

- Create or update existing versions of green procurement policies every fiscal year
- Procure goods and services based on the policies



Ministries and agencies should not increase or adjust their total procurement amount for the reason of implementing this law.

Responsibility for Businesses / Citizens

Consciously purchase eco- friendly goods as much as possible

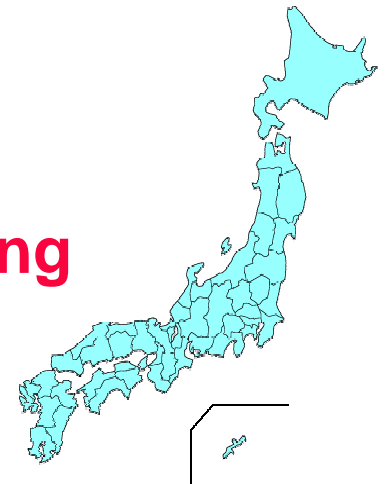
Categories	Designated Procurement Items
Paper (8 Items)	Copier Paper, Printer Paper , Toilet Paper, and 5 other items
Stationery (79 Items)	Ballpoint Pens, Scissors, Glue, and 76 other items
Office Furniture (10 Items)	Chairs, Desks, Shelves, and 7 other items
Office Automation Machines (13 Items)	Copiers, Printers, Fax Machines, and 10 other items
Home Electronic Appliances (4 Items)	Electric Refrigerators, and 3 other items
Air Conditioners, etc. (3 Items)	Air Conditioners, Gas Heat Pump Air Conditioners, Space Heaters
Water Heaters, etc. (4 Items)	Electric Hot Water Supply System, Gas Cooking Appliances, and 2 other items
Lighting (3 Items)	Fluorescent Lighting Equipment, Fluorescent Light Bulbs, various bulb-shaped lighting
Vehicles, etc (5 Items)	Vehicles, ETC Adaptable Car Accessories, VICS Adaptable Car Accessories, Tire, Engine oil

Categories	Designated Procurement Items
Fire Extinguishers (1 Item)	Fire Extinguishers
Uniforms and Work Clothes (2 Items)	Uniforms, Work Clothes
Interior Fixtures / Bedding (9 Items)	Curtains, Carpets, Blankets, Comforters, and 6 other items
Work Gloves (1 Item)	Work Gloves
Other Fiber Products (3 Items)	Tents, Tarps, Safety Nets
Facilities (4 Items)	Solar Power Generation Systems, Garbage Disposals, and 2 other items
Public-Works Projects (58 Items)	Portland Blast Furnace Cement, Pavement Material, Flushable Toilets, Greening of Rooftops, and 54 other items
Services (7 Items)	Printing, Cafeterias, Automobile Repair, and 4 other items
Total (17 Categories)	214 Items



Green Purchasing Network (GPN)

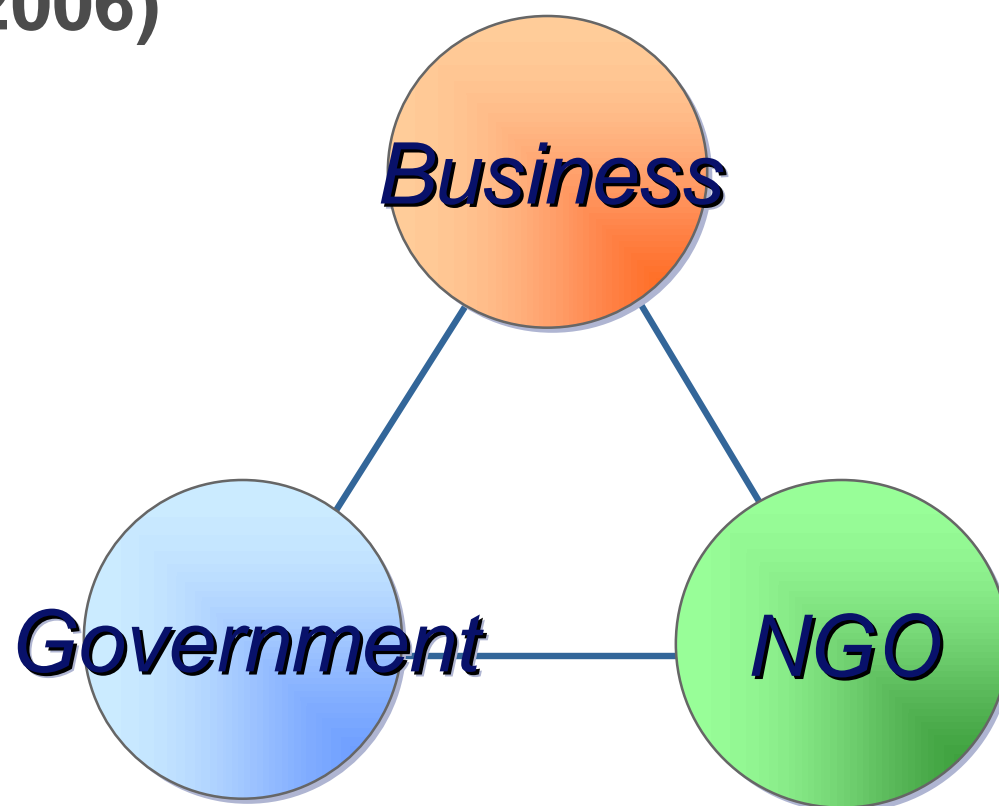
- Founded in February 1996 to promote green purchasing in Japan by the initiative of the Environment Agency
- The mission of GPN
 - to promote the concept and practices of green purchasing
 - to provide guidelines and information necessary for practicing green purchasing.
- 2,800 members
 - 2,200 companies, 300 governments, 300 NGOs
- **GPN has taken a leading role in promoting green purchasing in Japan.**





More About GPN

- Independent non-profit organization
- **2,860 members** (Jan. 2006)
 - 2,261 enterprises
 - 317 governments
 - 282 NGOs, NPOs
- Executive Committee
 - 45 members
from each sector



***One of the largest
environmental organizations in Japan***

Celebration of 10th Anniversary of GPN



Feb. 2006





Celebration of 10th Anniversary of GPN





Activities of GPN

- Conferences, Seminars, Exhibitions
- “Green Purchasing Award”
- Training Course
- Case study on success stories
- Newsletter, Website
- Promotion pamphlet, posters
- Regional Networks
- Annual Surveys
- Principles of Green Purchasing
- **Purchasing Guidelines**
- **Products Database**
- **Hotel Database**
- **Information Plaza**



Green Purchasing Guidelines

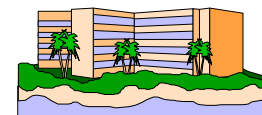
Products

- Printing and Copying Paper
- Copiers, Printers, Facsimiles
- Personal Computers
- Stationery and Office Supplies
- Office Furniture
- Motor Vehicles
- Refrigerators
- Washing Machines
- TV Sets
- Air Conditioners
- Toilet and Tissue Paper
- Lighting Equipment
- Uniforms and Work Wear
- Toilet Facilities



Services

- Offset Printing Service
- Hotels and Inns



Under Making Process

- Foods
- Clothing



Under Preparation

- Restaurants

GPN Products and Service Database

GPN Database

13 products area where purchasing guidelines exist

Green Purchasing Information Plaza

Various products and services not listed in GPN database

Eco-Challenge Hotel Database

グリーン購入ネットワーク - Microsoft Internet Explorer

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

アドレス(D) http://www.gpn.jp/

戻る 進む ホーム 中止 検索 履歴 お気に入り 更新 印刷 ページ翻訳 編集

グリーン購入ネットワーク
Green Purchasing Network
環境への負荷が少ない製品やサービスの優先的購入を進める全国ネットワーク

2004.7.1 現在GPN会員数2,803団体(企業2,184 行政356 民間団体263)

GPN データベース GO	GPNガイドラインの対象となる、16分野1万を超える製品の環境情報をまとめた総合データベース
グリーン購入情報プラザ GO	GPNガイドラインでは対象としていない製品・サービス全般の環境情報を紹介しています。
ECO CHALLENGE エコチャレンジホテル	エコチャレンジホテルの掲載が200施設を突破！
グリーン購入法 特定調達物品 情報提供システム	グリーン購入法の特定調達物品に関する製品の情報サイト
グリーン購入 取り組み事例 データベース	取り組み情報源や特徴などをまとめた情報サイト

What's New

6/30	「グリーン購入法」
6/28	情報提供システム

仙台市長とGPN代表 トップ対談！

第7回 グリーン購入 大賞
応募受付中！
GPN事業者評価

Green Purchasing Law Database

About GPN Eco-Products Database

Product Environmental Performance Database

- More than **13,000 products** registered
- About 600 companies participating
- **Comparable data** unified by information format
- 300,000 page-views monthly

Product Categories

- Printing and Copying Paper
- Copiers, Printers, Facsimiles
- Personal Computers
- Stationery and Office Supplies
- Office Furniture
- Motor Vehicles
- Refrigerators
- Washing Machines
- TV Sets
- Air Conditioners
- Toilet and Tissue Paper
- Lighting Equipment
- Uniforms and Work Wear
- Toilet Facilities

GPNデータベース - Microsoft Internet Explorer

アドレス http://gpn-db.mediapress-net.com/gpn-db/category/16/result_02.hgh

グリーン購入のための
GPNデータベース
Green Purchasing Network Database System

商品登録について 購入ガイドラインについて 問合せ

検索結果 6 件

チェックした商品だけを再表示機能に関するヘルプ

項目説明 購入ガイドライン PDFファイルで表示

画像もしくは機種名をクリックすると詳細情報が表示されます。

決定再表示	画像	機種名	事業者名	定格内 容積 (L)	グリーン 購入 法 準 拠 合 格 品	年間 消費 電力 量 (kWh/年)	二 酸 化 炭 素 排 出 量 (kg CO2/年)	省 エ ネ リ 率 特 記 事 項	冷媒 物 質 名	オ ゾ ン 層 破 壊 影 響	地 球 温 室 化 影 響	断熱材発泡剤 物 質 名	オ ゾ ン 層 破 壊 影 響	地 球 温 室 化 影 響	再生プラスチック材 使用の有無	使用箇所	他 の 環 境 配 慮 特 記 事 項	外形寸法 (mm) 幅 × 奥行き × 高さ	定格 電力 (W)	製 品 重 量 (kg)	希 望 小 売 価 格 (円)
<input checked="" type="checkbox"/>		NR-C379M.C379MS	松下電器産業	365	○	490	185.2	有	R600a	なし	なし	シクロペンタン	なし	なし	y	冷蔵庫の底面部放熱器取付部品	あり	590 × 630 × 1798	110	67	オープン
<input checked="" type="checkbox"/>		SR-361K	三洋電機	357	○	540	204.1	有	R600a	なし	なし	シクロペンタン	なし	なし	n	-	あり	600 × 630 × 1720	95	71	オープン
<input checked="" type="checkbox"/>		SJ-PV07K	シャープ	365	○	570	215.5	有	R600a	なし	なし	シクロペンタン	なし	なし	y	ギョウシュウキカパー 冷蔵庫と冷凍室の仕切り部	あり	600 × 627 × 1798	105/105	72	オープン
<input checked="" type="checkbox"/>		SLIM065 R-S37MMV (SS) クリアステンレス	日立アプライアンス	365	○	590	223	有	R600a	なし	なし	シクロペンタン	なし	なし	y	ドアスイッチケース等	あり	590 × 615 × 1,798	122/122	72	オープン
<input checked="" type="checkbox"/>		三菱冷蔵庫 MR-C138L	三菱電機	384	○	600	226.8	有	R600a	なし	なし	シクロペンタン	なし	なし	y	キャスター、蓋板ケース、蒸気扉、奥開け	あり	600 × 699 × 1770	128/143	75	オープン

表示ページ: 1

How to Use GPN Database



[Top page](#)



Product category top page



Detail information (respective)

GPNデータベース - Microsoft Internet Explorer

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(I) ツール(T) ヘルプ(H)

アドレス(A) http://gpn-db.mediapress-net.com/gpn-cat/16/result_02.ngh

グリーンネットワークの **GPNデータベース**

Green Purchasing Network Database System

[商品登録について](#)
[購入カイドラインについて](#)
[問合せ](#)

検索結果 : 16件

チェックした商品を右側に表示機能に関するヘルプ

☐ 項目説明 ☒ 購入方法ヘルプ

▼ 商品もしくは検索条件を絞り込むと詳細情報が表示されます。

取込 品 表示	産 産	機種名	事業者名	定 格 内 容 特 性 (O)	グ リ ン シ ス テ ム 入 力 法 則 特 性 通 告	年 間 排 換 機 具 力 率 (watt/hour)	二 級 材 質 換 算 係 数 (kg CO ₂ /度)	省 エ ネ ル ギ ー 特 性 記 載	冷 媒	物 質 名	化 学 式	種 別 注 意 事 項	結 核 形 製 造 者	再 生 ア ラ ス チ ク 材	環 境 に 関 する 特 記 事 項	外形寸法(mm) 幅×奥行×高さ	重量(kg)	価 格 (円)	希 少 金 属 類 の 有 無 (円)
	NB-C379AC/C379MC	松下産業 産業	365	O	460	185.2	第 R600A	なし	なし	シクロペンタノン	なし	なし	冷凍庫の内部部品は外部製品である。	あり	なし	500 × 630 × 1790	110	67	オープン
	SR-381K	三洋電機	367	O	540	204.1	第 R600A	なし	なし	シクロペンタノン	なし	なし	-	あり	なし	600 × 630 × 1720	95	71	オープン
	SJ-PG7K	シャープ	365	O	570	215.6	第 R600A	なし	なし	シクロペンタノン	なし	なし	ゼロウェイストカーバ・冷蔵庫は外部製品である。	あり	なし	600 × 627 × 1790	105/105	72	オープン
	SJL605 RS-SZLMAR (S3) クリアステンレス	日立アプライアンス	365	O	590	223	第 R600A	なし	なし	シクロペンタノン	なし	なし	ドアスイッチが二重構造。	あり	なし	500 × 615 × 1,798	122/122	72	オープン
	三菱冷蔵庫 MR-FJ36E	三菱電機	364	O	600	225.9	第 R600A	なし	なし	シクロペンタノン	なし	なし	キャスター、蓋継手。業務用型。業務用。業務用。	あり	なし	500 × 699 × 1790	130/143	75	オープン

Products Information Table



GPN-GL2 Purchasing Guidelines for Copiers, Printers, Facsimile Machines

- 1) Minimal power consumption during operation and standby mode, (fulfilling requirements for "low energy consumption rate", as stipulated in the Law Concerning the Rational Use of Energy, and the International Energy Star program)
- 2) Function to reduce the quantity of paper consumed, (i.e. two-sided copying/printing and multiple-page in one page copying/printing)
- 3) Recovered at the end of its usage-lifecycle, and its parts reused and recycled as raw materials
- 4) A toner cartridge, when used, that will be properly recovered and its parts reused and recycled as raw materials
- 5) Incorporate reused parts and/or reproduced plastic materials
- 6) Does not contain lead, mercury, cadmium, hexavalent chromium compounds, or specific bromine-based flame-retardants (PBB, PBDE), to the utmost extent possible

[Information Requirements]

Use of PVC for coated wire

GP Law Conformity








Energy Satr

Printing Speed

Stand-by Mode(W)

Company

Brand Name

絞込再表示	画像	製品名・型式	事業者名	モノクロ/カラー	コピー速度 (枚/分)	印刷速度 (枚/分)	電送時間	グリーン購入法判断基準適合	国際エネルギースター	低電力モード消費電力	両面印刷機能	複数ページ印刷機能	再使用部品の使用の有無	再生ブラ使用の有無	再生ブラ使用状況	使用済みカートリッジ	記録被覆類への塩ビの使用	他の環境配慮特記事項	標準価格 (円)	
<input checked="" type="checkbox"/>		HL-2040	ブラザー工業	M	-	20	-	○	y2	5	n	y	n	有	y	有	○	IV	有	42000
<input checked="" type="checkbox"/>		PagePro 1350W	コニカミノルタビジネステクノロジーズ	M	-	20	-	○	y2	7	n	y	n	有	y	有	○	IV	有	41790
<input checked="" type="checkbox"/>		BEAMSTAR-M320L(PC-P L2450)	日立製作所	M	-	20	-	○	y2	16	n	y	n	有	y	有	◎	IV	有	148000
<input checked="" type="checkbox"/>		Stylus C860	富士通	M	-	21	-	○	y2	16	n	y	y	有	y	有	○	IV	有	99800
<input checked="" type="checkbox"/>		HP Color LaserJet 4650dn	日本ビクター パナソニック	C	-	21	-	○	y	26	y	y	y	有	n	有	◎	IV	有	831400
<input checked="" type="checkbox"/>		MultiWriter 2300 PR-L2300	NEC	M	-	20	-	○	y	45	y	y	y	有	n	有	◎	IV	有	44900
<input checked="" type="checkbox"/>		DocuWide 6050																		

me

Green Copying

Use of Reused Parts

Use of Recycled Plastics

Toner Cartridge Recycling

PVC

Column of Lead, Mercury, Cadmium, Hexavalent Chromium, Polychlorinated Biphenyls, Polybrominated Diphenyl Ethers, and Phthalates

Two-sided Copying

Use of Reused Parts

Use of Recycled Plastics

Toner Cartridge Recycling

PVC Use

Column of Lead, Mercury, Cadmium, Hexavalent Chromium Compounds, PBB, and PBDE will be added

Useful Functions of GPN-Database

Screen out products
by user-set criteria

Arrange listings in
order of user-selected
criterion

Restrict displayed
data to info items
selected by user

Make a new table of
user-selected products

Search by keyword

The screenshot displays the GPN Database System interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'トップページ' and '冷蔵庫'. Below this, a sidebar lists categories such as '印刷・情報用紙', 'コピー機', and 'プリンタ・ファクシミリ'. The main content area shows a table of products with columns for product name, price, and other attributes. A search bar is visible on the right, and a table of selected products is shown at the bottom right.


製品名・型式	価格	単位	在庫	納期	保証	備考
13M4035 京セラミタ	40	40	S-03	O	55	y2 80 0.1 y y 無 y 有 - IV 106000
DocuCentre 401 富士ゼロックス	40	-	-	O	120	y2 70 8 o y 有 y 有 有 IV 112000
IR4000 キヤノン	41	-	-	O	176	n 115 51 y y 有 y 有 有 IV 135000
D451 コニカミノルタビジネステクノロジーズ	45	45	S-03	O	62	y2 16 16 y y 有 y 有 - IV 167500
PRB4A0E465 東芝デック	45	-	-	O	127	y2 38 13 y y 無 y 有 - IV 137000
Image R 4570RC リコー	45	45	-	O	170	y2 117.7 9 y y 有 n 無 - IV オープン
リブルAR-5507 シャープ						
DocuCentre5073MD 富士ゼロックス						

GPN DB - Registered Products

詳細情報 - Microsoft Internet Explorer

詳細情報

ガソリン乗用車


フィット(1.3A,1.3Y)

事業者名: ホンダ

詳細情報 - Microsoft Internet Explorer

詳細情報

冷凍冷蔵庫/451~500L

NR-F501A


環境情報

エンジン
駆動方式
変速機
グリーン
10・15モ
省エネ法
CO₂排出
排出ガス
燃費・排
冷媒の種
冷媒使用
使用量

詳細情報 - Microsoft Internet Explorer

詳細情報

複合機(大判複写機除く)

D507C0 MB


環境情報

コピー速度(枚/分)
印刷速度(枚/分)
電通時間
グリーン購入法判断基準適合
エネルギー消費効率(Wh)
国際エネルギースター
低電力モード消費電力(W)
オフスリープモード
省エネ関連特記事項
両面コピー機能

詳細情報 - Microsoft Internet Explorer

詳細情報

ノート型

VersaPro VY80M/BW-R

事業者名: NEC


環境情報

対象ユーザー
プロセッサ
ハードディスク(G
メモリ販売時搭載
メモリ販売時最大
モニター種類ノ
グリーン購入法
省エネ法基準適合
エネルギー消費
エネルギー消費
国際エネルギー
本体

詳細情報 - Microsoft Internet Explorer

詳細情報

制服


フィールドクルー-SF2450R・1R

事業者名: チクマ

詳細情報 - Microsoft Internet Explorer

詳細情報

透明ポケット式ファイル

クリアーブック(エコロジー固定式)[ラ-E560B 他]

事業者名: コクヨ


環境情報

グリーン購入
再生材の
部品
製品
【参考
とじ具の再
利用

詳細情報 - Microsoft Internet Explorer

詳細情報

回転椅子

エルゴノミックメッシュチェア Contessa シリーズ

事業者名: 岡村製作所

環境情報

代表品番
主な使用素材
張り地
クッション
背・座
脚

CM32SB FBF9
布(PET)
ウレタン
PA
PA



Eco-Challenge Database for Hotels

- Database **specific to Hotels and Inns**
- Provides environmental performance information on hotels.
- Based on GPN guidelines
- Self-declaration system
- Started in 2003
- Any hotel meeting minimum requirements can be registered.
- 89 check points
- **240 facilities** are registered
- From “Beginner” to “Top Class”

GPNエコチャレンジホテル旅館データベース

ECO CHALLENGE

～環境にやさしいホテル・旅館のガイド～

検索はこちらから 地域または施設名を指定し、「検索」ボタンを押して下さい。

● 検索方法 施設表示順(50音順) ▼ [昇順] ▲ [降順]

● 地域から検索 お選び下さい 検索

● 施設名から検索 検索

お知らせ

- 2003年4月18日 データベース登録 掲示の様子を掲載しました「GPNエコチャレンジ ホテル旅館データベース」に登録されているホテル旅館へ「データベース登録証」を発行し、>> more...
- 2003年4月14日 データベース利用アンケート結果を公表しました「GPNエコチャレンジ ホテル旅館データベース」オープン記念キャンペーンに多数ご応募をいただき、誠にありがとうございました。>> more...
- 2003年3月10日 ホテル旅館 環境セミナーin東京を開催しました
- 2003年3月3日 「GPNエコチャレンジホテル旅館データベース」オープンしました
- 2003年1月28日 「ホテル・旅館 環境セミナー in 京都」を開催しました

関連リンク

- グリーン購入ネットワーク
 - ▶ GPNホームページ
 - ▶ GPNデータベース
 - ▶ エコナビ
 - ▶ グリーン購入情報プラザ
- 協力サイト
 - ▶ 旅の窓口

ピックアップホテル紹介

京都ホテルオークラ 京都府

■ 環境アピールポイント
顧客様をお迎えするのに、きちんと整ったホテル環境を生み出すための努力は、もてなしの心に通じるものです。

■ 環境への取り組み状況 (5ポイント制)

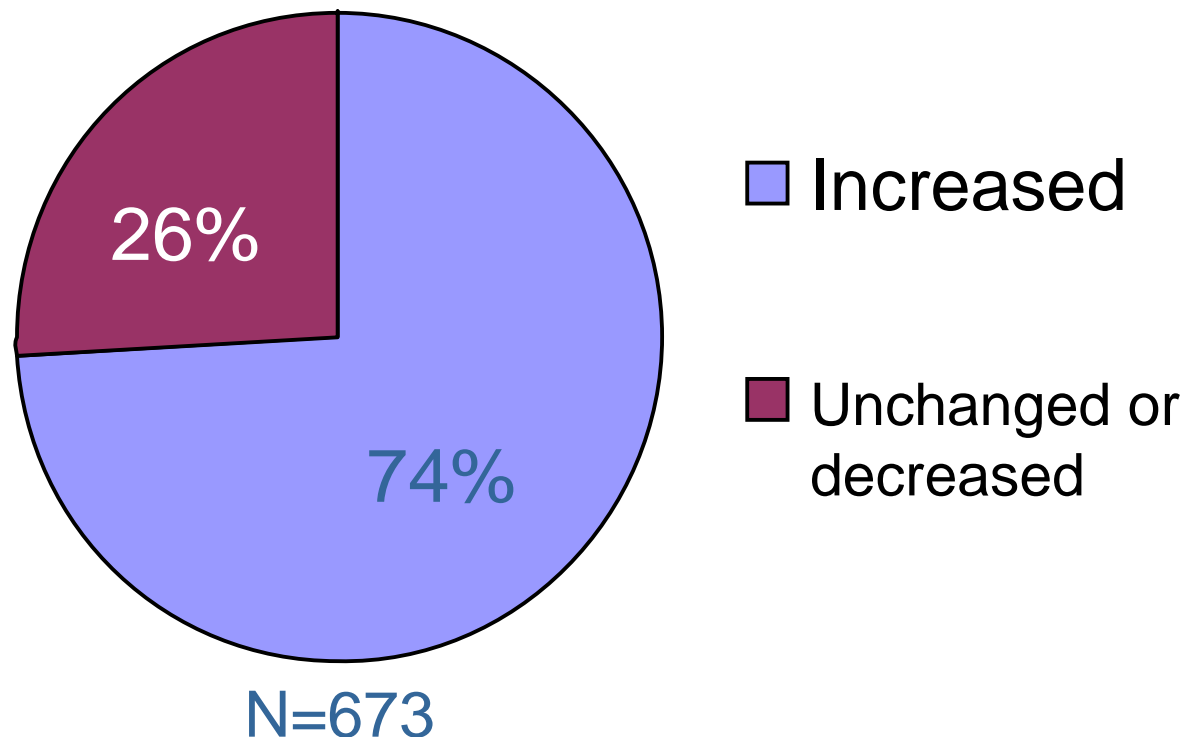
環境への取り組み姿勢	4.6
廃棄物削減・リサイクル	4.4
食品廃棄物	4.0
省エネルギー・節水	3.8
グリーン購入・化学物質	4.6

Market Impact of Green Purchasing

Market Impact of Green Purchasing

Findings from survey by GPN in 2001

Sales of Green Products





Effect of Green Purchasing

GPN Annual Suppliers Survey, Japan

2001 Survey

- 74% of 673 supplier companies responded “**sales amounts of green products have increased** in the past couple of years”.
- 75% have **increased green products brand**.

2002 Survey

- 74% of 802 suppliers responded “**customers’ interest in green products have increased**”.

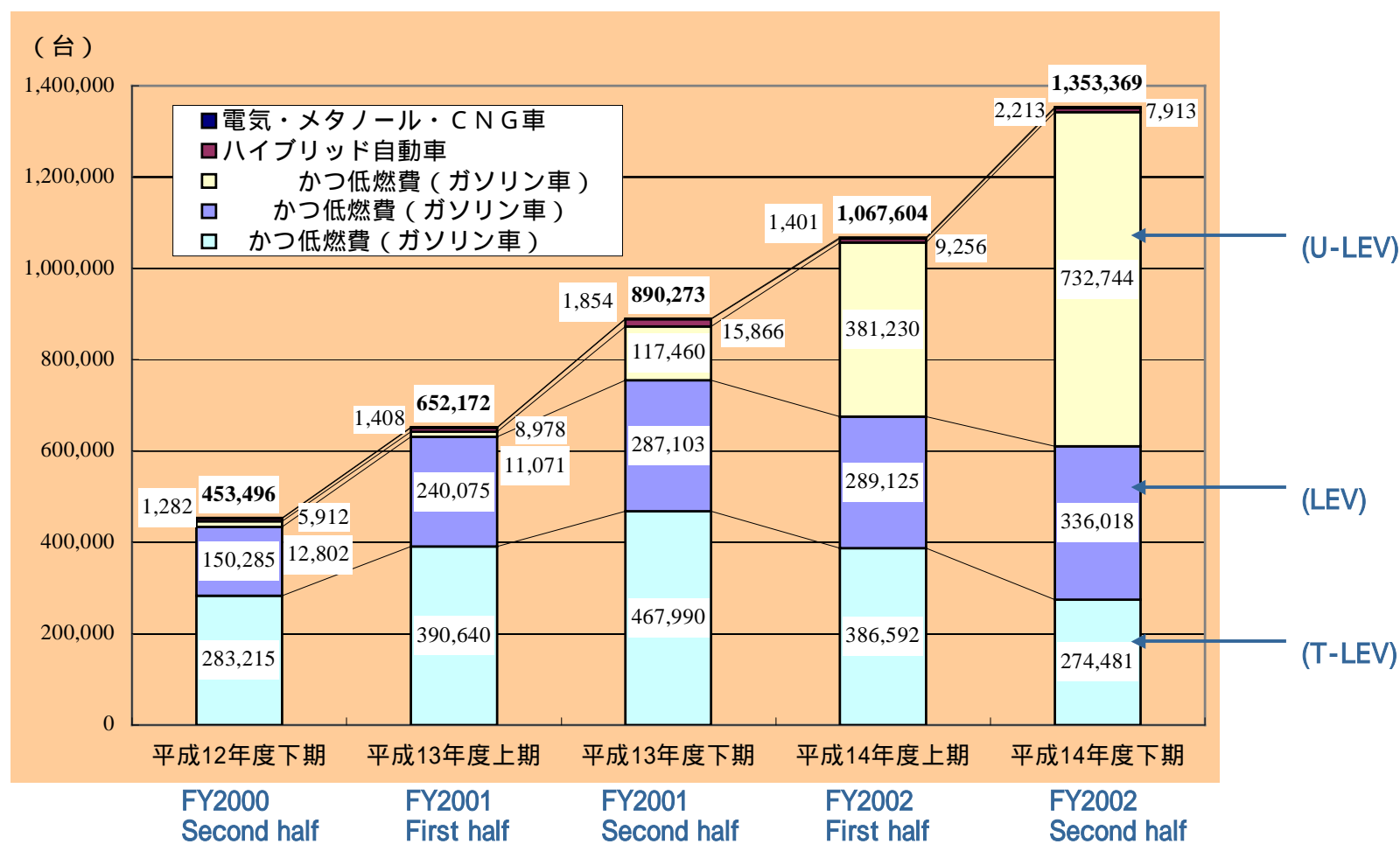
2003 Survey

- 58% of 722 suppliers responded “sales amounts of green products have increased in the past year”.
- Domestic market size of green products is roughly estimated as 50 trillion yen.

Effect of Green Purchasing

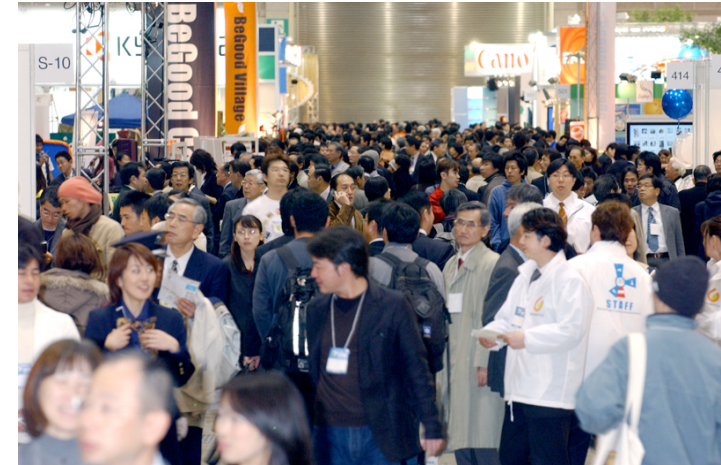
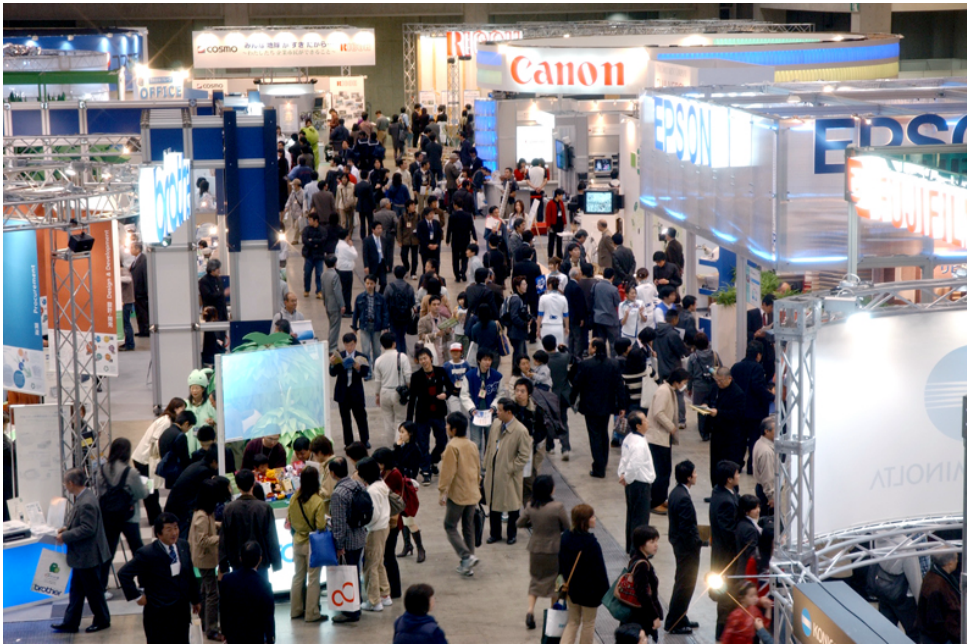
Market impact – Surveyed by MoE, Japan

Sales of lower emission and fuel efficient vehicles rapidly increased after enforcement of Green Purchasing Law





Eco-Products Exhibition in Tokyo



***More than 400 companies,
Exceeds 140,000 visitors***



Conclusions



Purpose of Green Purchasing

- Reduce environmental impact
- Enlarge eco-products market
- Green supply chain

*Simultaneous pursuit of
Economy and Environment !*





Conclusions

- **Both of** supplying eco-products and green purchasing are indispensable for **greening supply chain** toward sustainable society.
- **Governments and businesses** already started green purchasing across the world and had made reasonable successes.(Japan, USA, Europe, etc.)
- **Businesses** are increasingly required to supply eco-products, eco-components, and eco-services from customers throughout the supply chain.
- **To be competitive (to survive)** in the global market, businesses must enhance environmentally conscious management.
- **Cross-sector** organization like GPN is effective to promote green purchasing. (Japan, Korea, China, Malaysia, Thailand, **and India**)



*Thank you for your kind
attention.*

***Let's start green purchasing now !
We can make a difference !!***