

# NGÀNH TÁI CHẾ GIẤY

Ông Yoshinobu Nakamura  
Trung tâm xúc tiến Ngành Tái chế Giấy

# Nội dung trình bày

1. Đôi nét về Trung tâm Xúc tiến Tái chế Giấy
2. Định nghĩa “giấy thu hồi”
3. Các Hệ thống Pháp chế liên quan đến ngành tái chế giấy
4. Đặc trưng, giai đoạn phát triển, và sự phân bố “giấy thu hồi”
5. Việc thu gom và sử dụng giấy thu hồi
6. Các hệ thống thu gom giấy phế nội địa
7. Việc phân loại giấy thu hồi và các loại vật liệu cấm
8. Giấy phế không được sử dụng
9. Kết luận

# 1. Trung tâm Xúc tiến Ngành Tái chế Giấy

Thành lập: 26.3.1974

Mục tiêu:

Trung tâm hướng đến mục tiêu đóng một vai trò trong việc làm đẹp cho môi trường sống, bảo đảm nguồn cung giấy ổn định, và bảo tồn nguồn tài nguyên rừng thông qua những cố gắng trong việc xúc tiến hoạt động thu gom và sử dụng giấy phế, nhằm tạo thêm một phương cách mưu sinh, góp phần vào cuộc sống thịnh vượng cho người dân và chung tay vào sự phát triển vững mạnh của nền kinh tế Nhật Bản.

Các hoạt động:

Đề ra các tiêu chuẩn để ổn định hóa chất lượng  
Quảng bá và xúc tiến  
Khảo sát và nghiên cứu  
Bảo lãnh nợ



**Kamili and Mama Kamili**

## Bối cảnh thành lập Trung tâm (1)

Tháng 10 năm 1972

Hội đồng Kết cấu Công nghiệp: Báo cáo Nhóm ngành Giấy và Bột giấy  
Các chủ điểm sau đây được xây dựng liên quan đến giấy thu hồi, riêng về ngành giấy và bột giấy vào thập niên 1970.

Tồn tại nhu cầu nhằm xúc tiến việc tiêu thụ mạnh hơn giấy thu hồi theo các quan điểm sau:

- (1) Bổ sung vào việc thiếu hụt gỗ  
(Cùng mức độ quan trọng như gỗ)
- (2) Sử dụng như một loại nguyên liệu đầu vào và hiệu quả cho Nhật Bản.
- (3) Ngăn chặn việc gia tăng gánh nặng đối với các dịch vụ vệ sinh do các tổ chức công cộng thực hiện.
- (4) Bảo tồn nguồn tài nguyên và các giải pháp môi trường

## Bối cảnh thành lập Trung tâm (2)

Để đẩy mạnh xúc tiến việc tiêu thụ, điều quan trọng là phải bảo đảm cho giấy tái chế có được một vị thế đủ mạnh để đối ứng (thay thế) với bột giấy một cách kinh tế.

Mặc dù các ngành liên quan phải nỗ lực trong các hạng mục sau đây, nhưng cũng kỳ vọng ở sự cộng tác tích cực của các tổ chức công cộng địa phương và chính phủ.

- (1) Giảm các chi phí thu gom
- (2) Tăng cường hệ thống gom
- (3) Thiết lập mối quan hệ hợp tác với các dịch vụ vệ sinh cung cấp bởi các tổ chức công cộng địa phương
- (4) Giảm bớt biến động giá cả
- (5) Hợp lý hóa triệt để các cơ sở sản xuất giấy có sử dụng giấy tái chế, và thúc đẩy phát triển công nghệ
- (6) Đảm bảo sự cộng tác từ các nguồn giấy thu hồi

## 1. Ổn định chất lượng giấy thu hồi

### (1) Khảo sát chất lượng giấy thu hồi

Các cơ sở sản xuất nhận giấy được thu gom (gồm thùng giấy carton, báo, tạp chí) không được đóng gói và chưa được kiểm tra chất lượng

## 2. Quảng bá và xúc tiến

### (1) Các hoạt động quảng bá và xúc tiến thông qua Internet URL:

<http://www.prpc.or.lp>

### (2) Các hội thảo về hiệp định tái chế giấy

### (3) Phân phối các áp phích quảng cáo và tờ rơi

### (4) Thực hiện hệ thống Dán Nhãn Xanh

Hệ thống Nhãn Xanh được thực hiện nhằm nâng cao nhận thức về các sản phẩm giấy tái chế và thúc đẩy việc gia tăng sử dụng giấy tái chế. Nhãn Xanh được các nhà sản xuất sử dụng giấy tái chế in trên các sản phẩm khi được Trung tâm phê duyệt.

### 3. Khảo sát và nghiên cứu

- (1) Khảo sát và nghiên cứu về việc thu gom và xúc tiến việc sử dụng giấy thu hồi
- (2) Nghiên cứu về việc xúc tiến và phổ biến các hệ thống giấy thu hồi từ các văn phòng, ...

### 4. Bảo lãnh về nghĩa vụ

- (1) Nhằm tăng cường tính ổn định việc cung ứng trong ngành cung cấp giấy thu hồi, Trung tâm hỗ trợ bảo lãnh các khoản vay từ các định chế tài chính cho các doanh nghiệp cung ứng giấy thu hồi, được sử dụng để giới thiệu thiết bị phù hợp (ví dụ như máy đóng kiện giấy thu hồi với chức năng ràng buộc tự động).
- (2) Thời gian bảo lãnh: Dưới 7 năm
- (3) Mức bảo lãnh tối đa: 200.000.000 ¥

## 2. Định nghĩa về GIẤY THU HỒI

### Giấy thu hồi là gì?

Giấy thu hồi được hiểu là những loại giấy được thu gom làm nguyên liệu đầu vào cho việc sản xuất giấy.

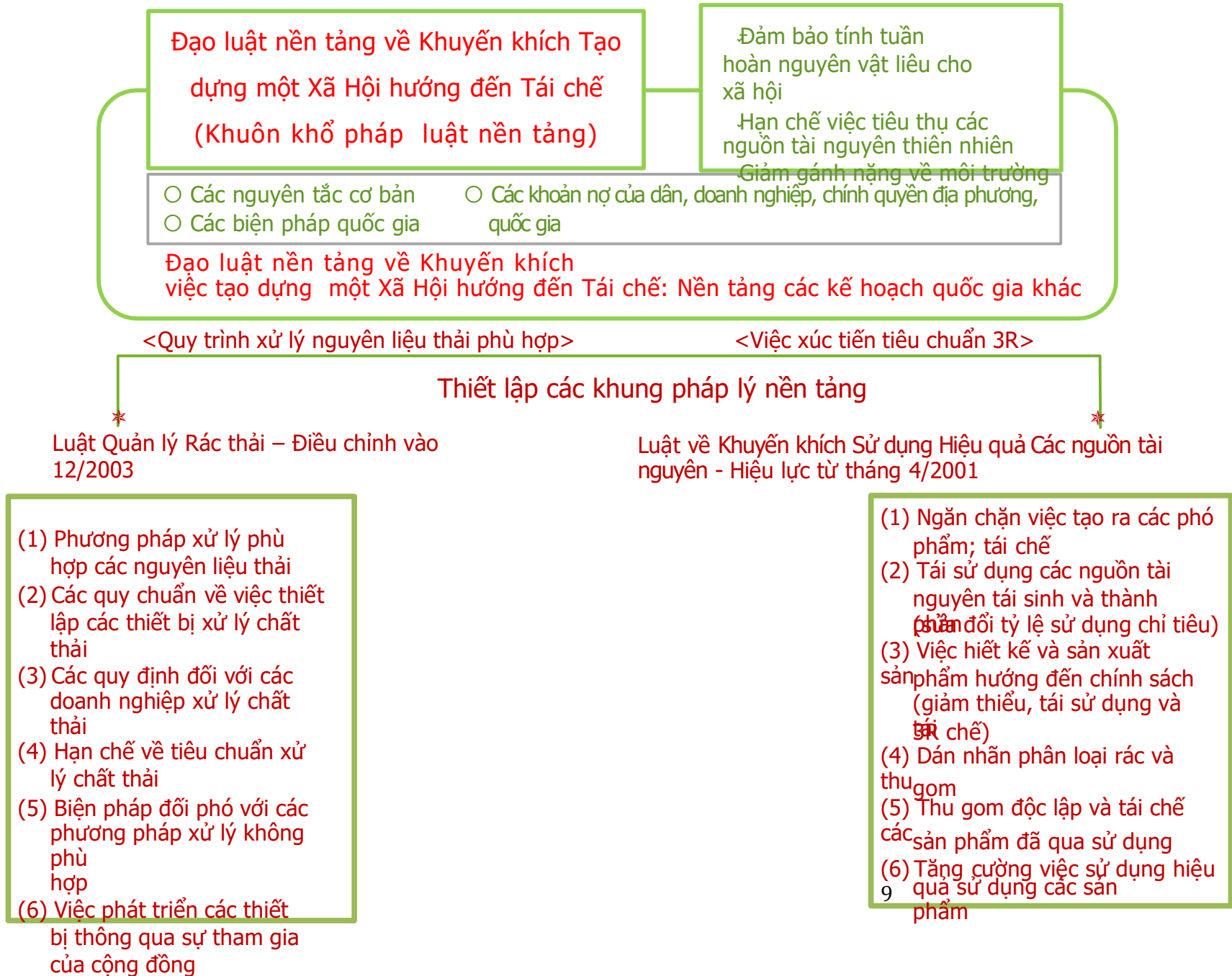
Theo luật, giấy thu hồi được xác định theo Thông tư Hướng dẫn Thi hành của **Luật về Khuyến khích Sử dụng Hiệu quả Các nguồn tài nguyên** (có hiệu lực từ ngày 25 tháng 10 năm 1991).

- Các sản phẩm một phần hoặc hoàn toàn được làm bằng giấy, chẳng hạn như giấy, các sản phẩm giấy, hoặc sách báo, được thu gom hoặc thải ra, đã qua sử dụng một lần hoặc chưa được sử dụng, hữu ích và có thể được tái sử dụng, hoặc có tiềm năng được tái sử dụng, làm nguyên liệu sản xuất giấy (bao gồm cả loại giấy được nhập khẩu sau khi thu gom).
- Tuy nhiên, không bao gồm các loại sản phẩm phát sinh từ quá trình sản xuất trong các nhà máy hoặc văn phòng của nhà máy sản xuất giấy.

Dựa trên định nghĩa về giấy thu hồi, giấy thu hồi có thể được phân loại thành "**giấy phế**" và "**giấy thu hồi**." Phân loại này cũng được áp dụng trong các ngành sản xuất và tái chế giấy ở Âu Châu và các nước châu Mỹ.



### 3. Các Hệ thống Pháp chế liên quan đến ngành Tái chế Giấy



## 4. Chức năng, Bối cảnh, và Phân phối Giấy thu hồi

### Sự định vị và các chức năng của Giấy thu hồi

Giấy thu hồi nghĩa là “có thể tái chế”

Giấy được tái chế thông qua các quy trình "sản xuất", "phân phối", "tiêu thụ", và "thu gom." Giấy thu hồi là loại có thể được tái chế và được dùng như nguồn nguyên liệu đầu vào sản xuất giấy.

Giấy thu hồi là một "nguyên liệu được sinh ra"

Giấy thu hồi là một loại vật liệu được sinh ra mà không có một vị trí cố định khi xét về giai đoạn phát triển, số lượng và chất lượng. Như vậy, so với bột gỗ, một sản phẩm của quá trình sản xuất, giấy thu hồi thiếu tính ổn định về phương diện cung ứng và chất lượng.

Các chỉ tiêu định hình giấy thu hồi như một "nguồn tài nguyên"

Củng cố giấy thu hồi về mặt **số lượng** có thể thu gom,

Thống nhất về **chất lượng** (cùng chủng loại) cho các loại giấy thu hồi được thu gom,

Khả năng **liên tục** thải ra các loại giấy thu hồi được thu gom.

## Đặc trưng "Cung ứng"

Do nhu cầu và số lượng giấy thu hồi được sinh ra luôn biến động, dẫn đến tính cân đối giữa cung và cầu rất mong manh.

## Đặc trưng "Chất lượng"

Chất lượng giấy thu hồi làm nguyên liệu cho sản xuất giấy chịu sự tác động rất nhiều từ việc loại bỏ các tạp chất (công đoạn phân loại ban đầu) quá trình thu gom, và phân loại trong quá trình phân phối giấy thu hồi.

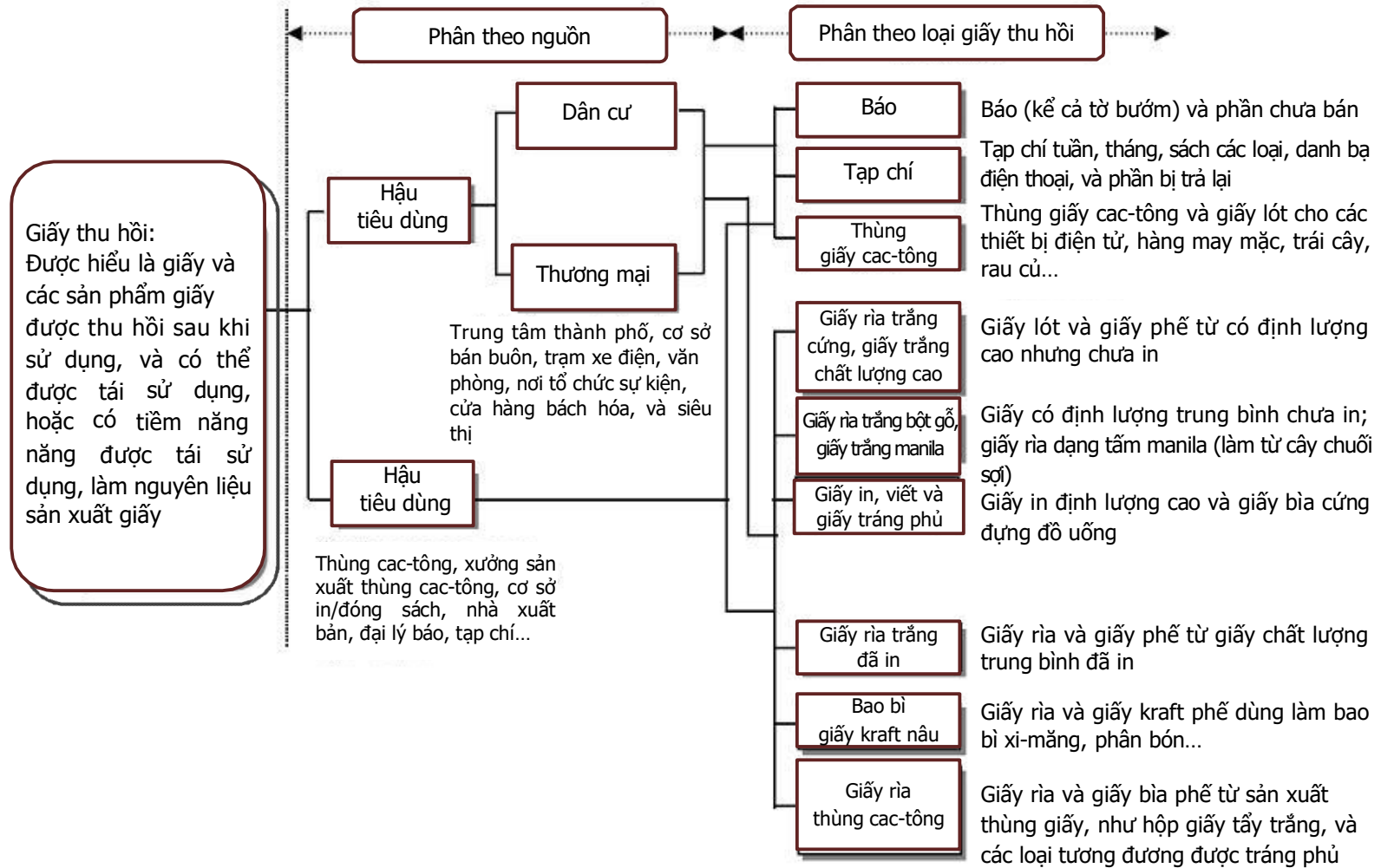
## Nguồn giấy thu hồi

Giấy thu hồi được phân loại thành "giấy thu hồi hậu tiêu dùng" được thu gom từ các hộ gia đình và những phố mua sắm, và "giấy thu hồi (công nghiệp) tiền tiêu dùng" được thu gom từ những phân xưởng chế biến giấy và một số nơi tương tự. Trong loại "giấy thu hồi hậu tiêu dùng", có một loại giấy được tái chế gọi là "giấy thu hồi thương mại". Điển hình của loại này là thùng giấy cac-tông rỗng được thải ra với số lượng lớn từ các cửa hàng bách hóa và siêu thị.

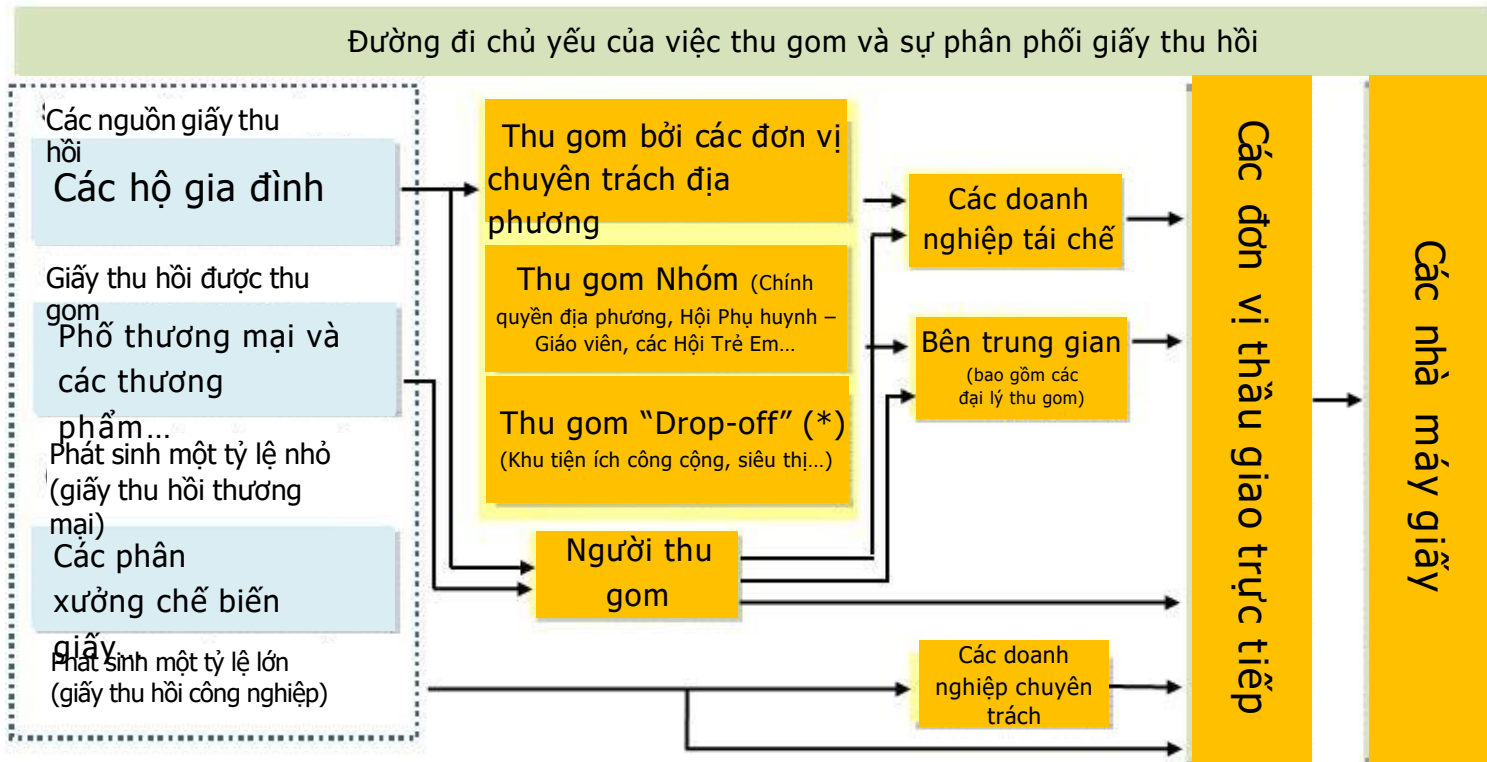
## Các nguồn giấy thu hồi phổ biến trên thế

1. Các trại/ khu tập thể (dân cư)	Các hộ gia đình
2. Cửa hàng tại các phố mua sắm, bao bì các loại thương phẩm (thương mại)	Các trung tâm mua sắm, trạm xe điện, chợ, siêu thị...
3. Các cơ sở sản xuất (công nghiệp)	Các xưởng in/cơ sở đóng sách, các xưởng sản xuất thùng cac-tông, nhà xuất bản, cửa đại lý báo, tạp chí...
4. Cơ quan (văn phòng, trường học)	Văn phòng, các bảo tàng nghệ thuật, khu tiện ích công cộng...

# Các nguồn giấy thu hồi và phân loại



## Phân phối giấy thu hồi



Các doanh nghiệp tái chế: Xử lý không chỉ có giấy thu hồi, mà bao gồm cả những loại có thể tái chế khác (kim loại, thủy tinh,...)

Các doanh nghiệp chuyên trách: Các doanh nghiệp có hoạt động chủ yếu là thu gom giấy từ các phân xưởng chế biến giấy..., nơi thải ra một số lượng lớn giấy thu hồi có chất lượng đồng nhất.

\* Drop-off: Là một phương pháp thu gom các chất thải có thể tái chế trong đó cá nhân mang chúng đến một nơi thu gom được chỉ định. Phương pháp này sẽ được giải thích thêm vào phần sau.

## 5. Việc Thu gom và Sử dụng giấy thu hồi

### Cách tính toán tỷ lệ thu hồi

"Tỷ lệ thu hồi" được tính bằng cách sử dụng công thức:

Lượng giấy thu hồi được thu gom ÷ Lượng giấy hoặc bì được tiêu thụ.

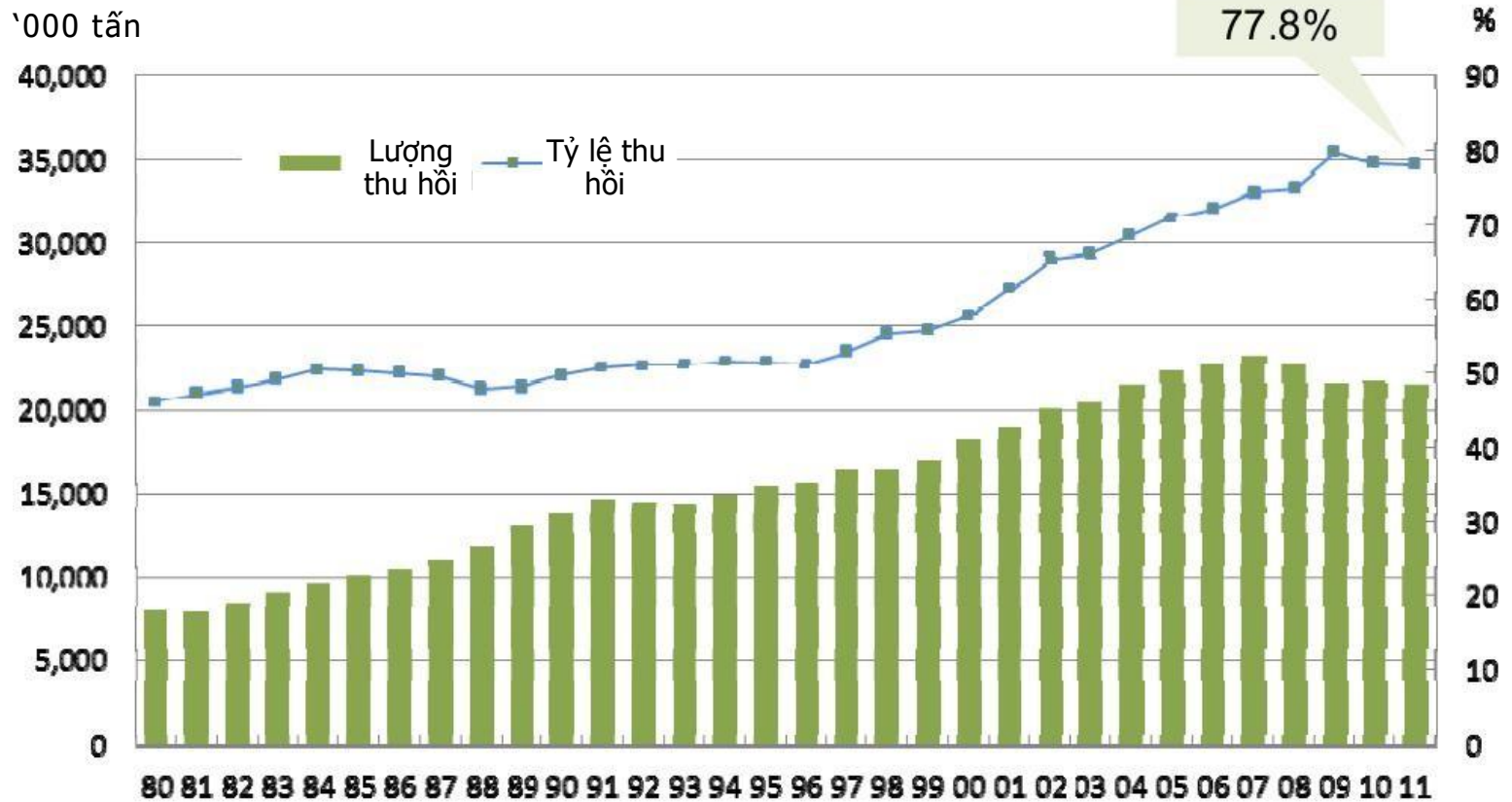
Kết quả phép tính là tỷ lệ phần trăm giấy/bì tiêu thụ nội địa Nhật Bản được thu gom, chính là lượng giấy thu hồi.

### Tỷ lệ thu hồi=

$$\frac{\text{Lượng giấy thu hồi được thu gom nội địa} \\ (\text{Lượng giấy được tái chế bởi các xưởng sản xuất}^1 + \text{Lượng giấy thu hồi xuất} \\ \text{khẩu} - \text{Lượng giấy thu hồi nhập khẩu})}{\text{Lượng giấy/bì tiêu thụ nội địa} \\ (\text{Sử dụng để sản xuất giấy/bì} - \text{Lượng giấy/bì xuất khẩu} + \text{Lượng giấy/bì} \\ \text{nhập khẩu})} \times 100$$

<sup>1</sup> Lượng giấy tái chế từ các xưởng sản xuất bao gồm lượng bột giấy được sử dụng và chuyển đổi thành giấy thu hồi.

## Sự biến động về Tỷ lệ Thu hồi



\* Ghi chú: Dấu cách ngàn ('000) là dấu phẩy (,) và dấu cách thập phân là dấu chấm (.)

Sự thay đổi về lượng giấy thu hồi được thu gom và tỷ lệ thu hồi



## Bối cảnh về Tỷ lệ Thu hồi

**Biến động** Tỷ lệ thu hồi ghi nhận gia tăng **27,6 điểm phần trăm** trong 26 năm qua, từ 50,2% năm 1985 lên 77,8% trong năm 2011.

Mặc dù đình trệ trong 05 năm từ 1992 đến 1996, nhưng việc thu gom tiếp tục được chú trọng bất chấp nhu cầu và việc cung ứng các giấy thu hồi, đằng sau sự nhận thức ngày một tăng đối với các vấn đề môi trường và tái chế, cùng các biện pháp của chính quyền địa phương nhằm giảm thiểu lượng chất thải.

**Tỷ lệ thu hồi biên** Trong số các sản phẩm giấy, có những loại không thể dùng làm nguyên liệu sản xuất giấy, trong đó có giấy vệ sinh và khăn giấy. Ngoại trừ các loại giấy đó, thì tỷ lệ thu hồi biên được ước tính là **khoảng 80%**.

So với tỷ lệ thu hồi biên, thì tỷ lệ thu hồi hiện nay đã đạt một mức rất cao.

## Cách tính toán tỷ lệ tiêu thụ

Tỷ lệ tiêu thụ được tính bằng công thức:

Mức tiêu thụ giấy tái chế ÷ Tổng tiêu hao nguyên liệu xơ sợi để sản xuất giấy.

Kết quả tính toán thể hiện tỷ lệ giấy thu hồi tương đương với tỷ lệ nguyên liệu sợi được sử dụng để sản xuất giấy.

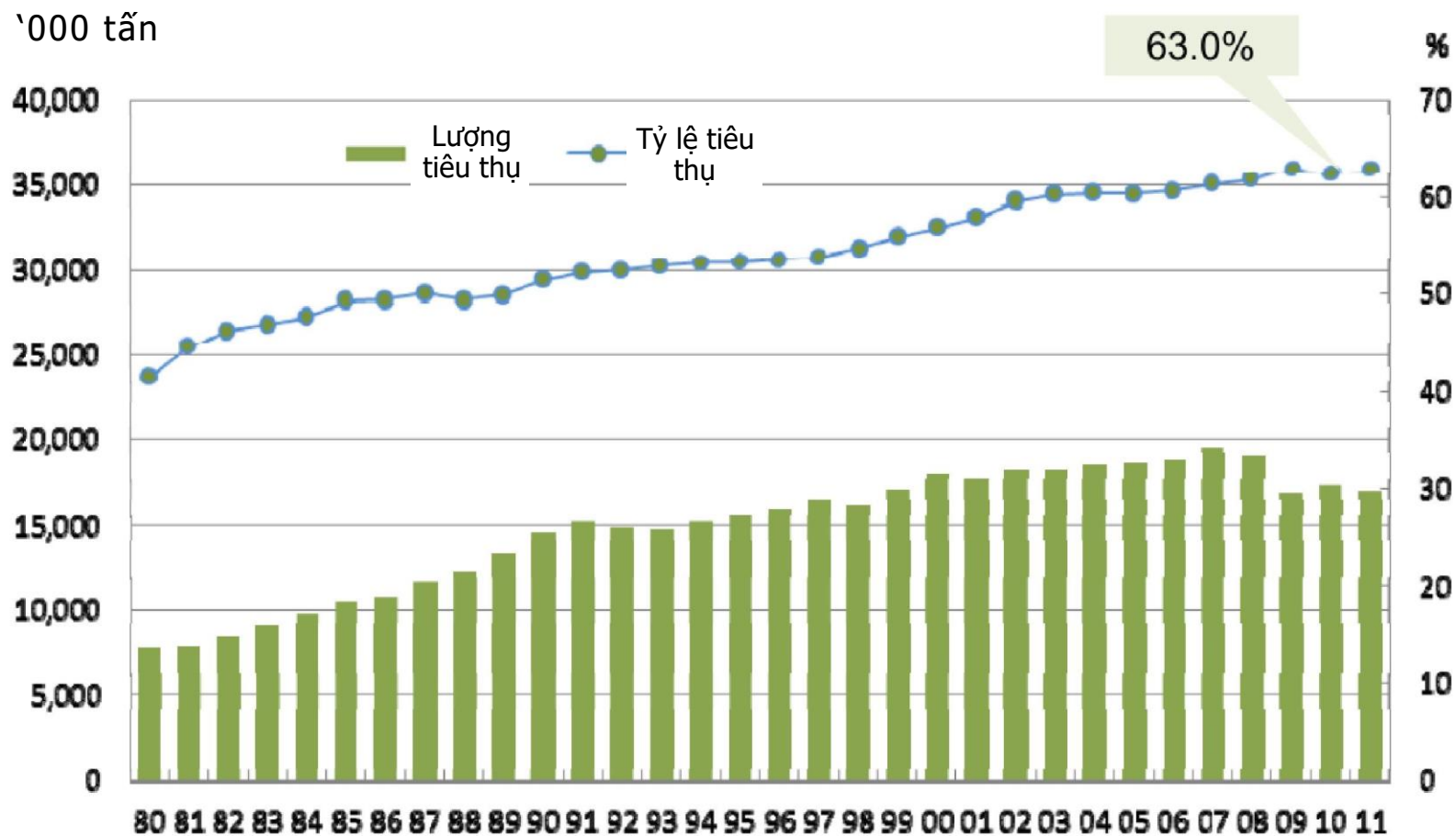
Tỷ lệ tiêu thụ =

$$\frac{\text{Lượng giấy thu hồi tiêu thụ} + \text{Lượng bột giấy thu hồi tiêu thụ}}{\text{Tổng tiêu hao nguyên liệu xơ sợi để sản xuất giấy}} \times 100$$

(Lượng bột giấy tiêu thụ + Lượng giấy thu hồi tiêu thụ + Lượng bột giấy thu hồi tiêu thụ + Các loại xơ sợi khác<sup>2</sup>)

<sup>2</sup> Các loại xơ sợi khác được hiểu là tổng lượng xơ sợi tiêu thụ ngoại trừ giấy thu hồi, bao gồm cả sợi tổng hợp, xơ sợi ngắn viscose, sợi gai dầu manila, và mitsumata, nhưng chiếm tỷ lệ dưới 1%.

## Sự biến động về Tỷ lệ Tiêu thụ



\* Ghi chú: Dấu cách ngàn ('000) là dấu phẩy (,) và dấu cách thập phân là dấu chấm (.)

Sự biến động về lượng giấy tái chế được tiêu thụ và tỷ lệ tiêu thụ

## Bối cảnh về tỷ lệ tiêu thụ

### Biến động

Tỷ lệ tiêu thụ tiếp tục tăng trong 26 năm qua, từ 49,3% vào năm 1985 lên **63,0%** vào năm 2011.

**Giá trị mục tiêu về tỷ lệ tiêu thụ** được ấn định sau năm 1991, theo Luật Tái chế (Luật về Xúc tiến Sử dụng hiệu quả các Nguồn tài nguyên).

### Tỷ lệ mục tiêu

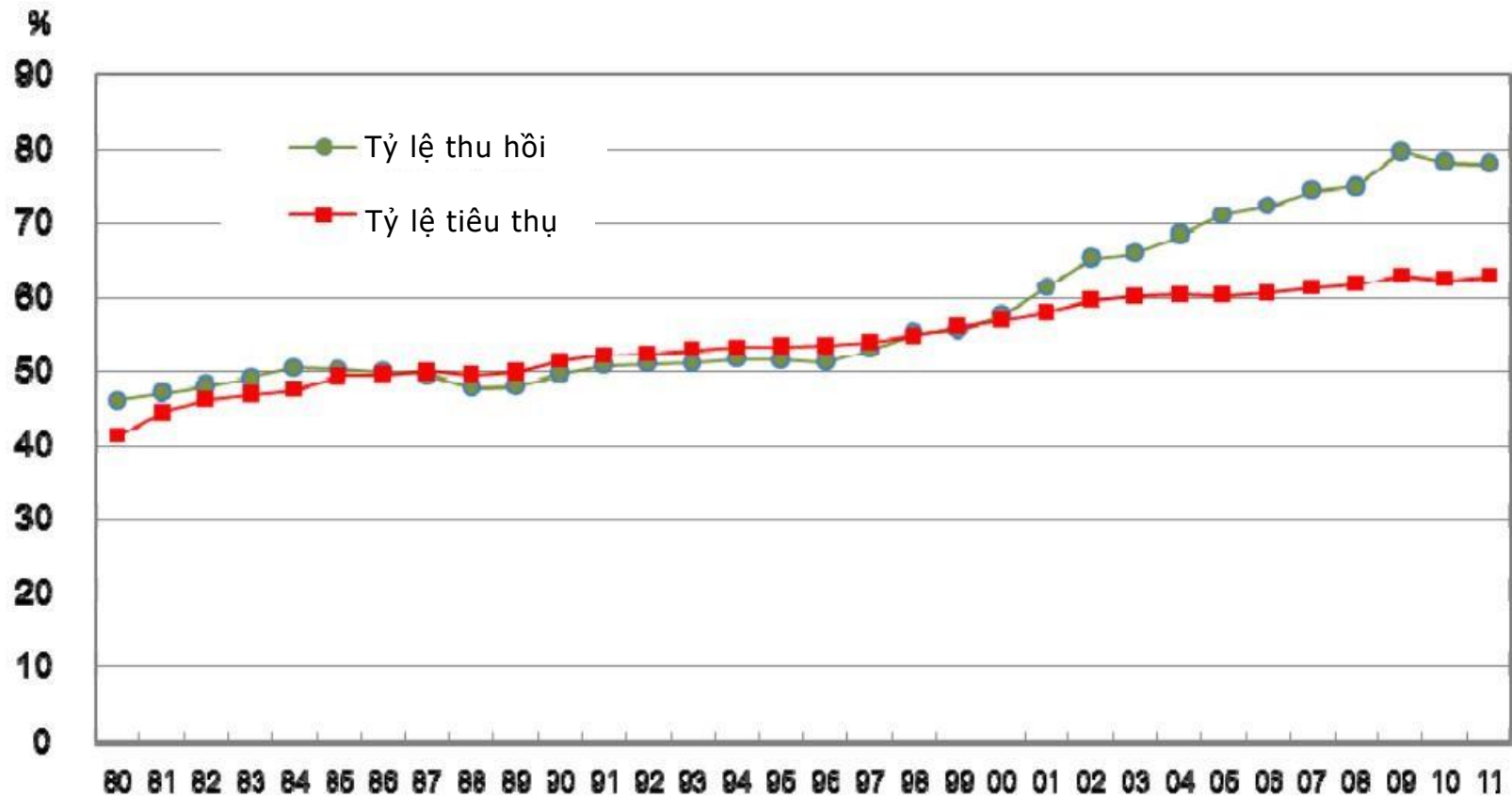
Giá trị mục tiêu được ấn định là 56% cho đến năm 2000. Đã đạt được mục tiêu sớm hơn một năm so với kế hoạch.

Có hiệu lực từ 2001 (theo năm tài khóa), mục tiêu cho năm 2005 được ấn định là 60%. Mục tiêu này cũng đã đạt được trong năm 2003.

Từ năm 2006 đến 2010 theo năm tài khóa, tỷ lệ mục tiêu được ấn định là 62%. Mục tiêu được hoàn thành trong năm 2009.

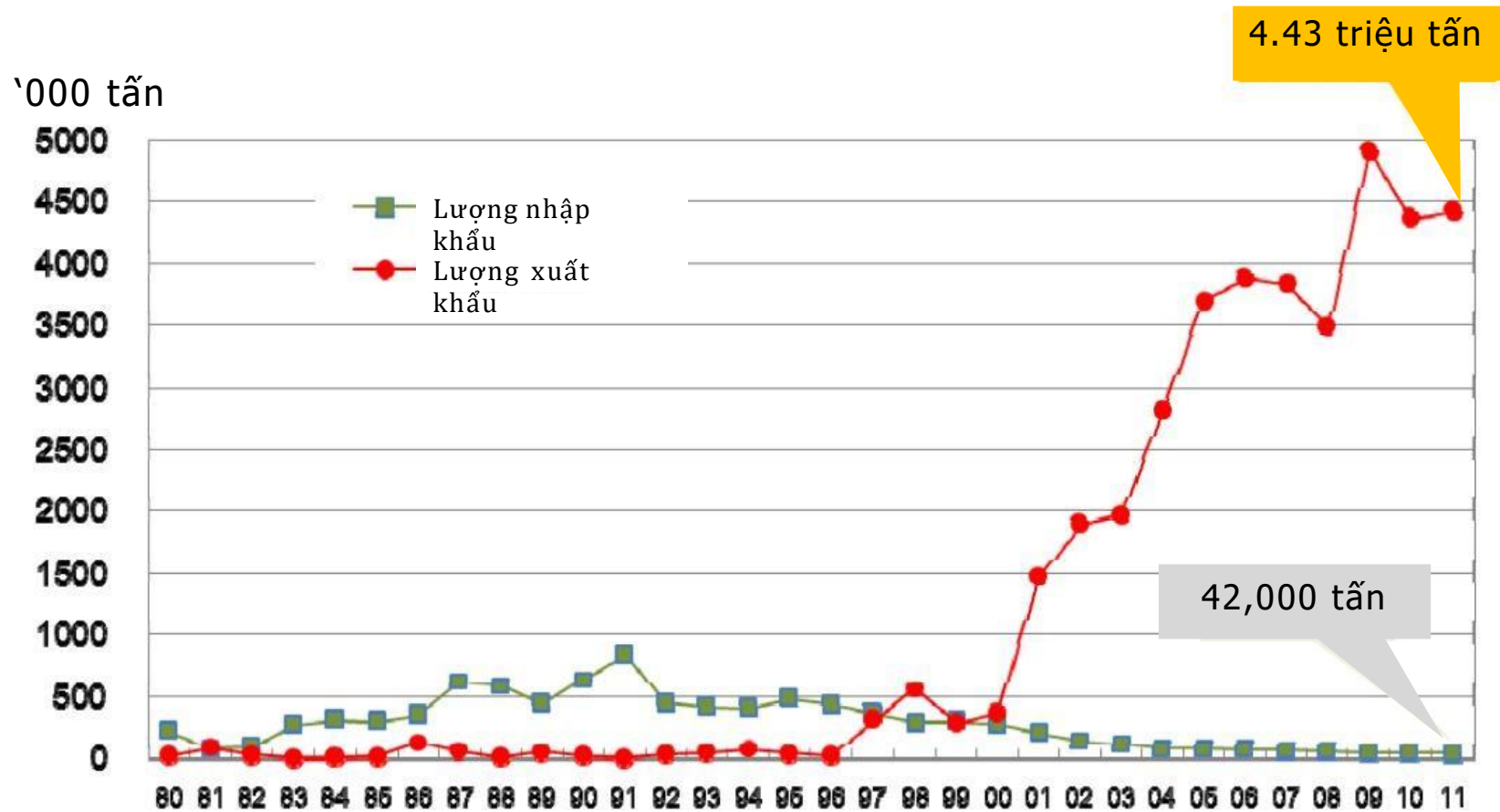
Tỷ lệ mục tiêu hiện tại (cho năm tài khóa 2015) được ấn định là **64%**.

## Đối chiếu Tỷ lệ Thu hồi và Tỷ lệ tiêu thụ



Biến động về tỷ lệ thu hồi và tỷ lệ tiêu thụ

## Lượng giấy thu hồi xuất khẩu và nhập khẩu



\* Ghi chú: Dấu cách ngàn ('000) là dấu phẩy (,) và dấu cách thập phân là dấu chấm (.)

Biến động về lượng giấy thu hồi xuất khẩu và nhập khẩu

## 6. Các hệ thống thu gom giấy thu hồi nội địa

### (1) Thu gom theo sự quản lý nhà nước là gì?

Thu gom theo sự quản lý nhà nước là một phần trong việc thu gom rác do cơ quan

chính quyền thực hiện. Đây là một hệ thống trong đó các nguyên tài nguyên được thu hồi và tái chế. Hình thức này được gọi là "thu hồi tài nguyên".

Việc thu gom phân chia theo phẩm cấp giấy thu hồi phổ biến nhất được phân loại như báo, tạp chí, và các thùng cac-tông. Tuy nhiên, gần đây, ngày càng nhiều các chính quyền địa phương đã thêm bao bì đựng sữa (giấy) và các loại giấy tạp vào danh sách các hạng mục thu hồi.

Thu hồi nguồn tài nguyên theo sự quản lý của nhà nước bao gồm: "**thu hồi trực tiếp**" và "**thu hồi ủy thác**." "Thu hồi trực tiếp" là việc thu hồi trực tiếp các nguồn tài nguyên do viên chức chính quyền địa phương thực hiện. "Thu hồi ủy thác" tức là sự ủy thác việc thu hồi của chính quyền địa phương cho các doanh nghiệp thực hiện thu hồi hoặc các doanh nghiệp xử lý chất thải tổng hợp.

Do việc thu hồi tài nguyên theo sự quản lý của nhà nước rất tốn kém, nên gần đây, xuất hiện các chính quyền địa phương đã từ bỏ công việc thu hồi và chuyển hướng hoàn toàn đến hoạt động thu hồi theo nhóm. Ví dụ, trong số 23 khu vực của Tokyo, Khu vực Nakano đã bãi bỏ hệ thống này vào năm 2006.

## (2) Thu gom “drop off” (thả rơi) là gì?

“Thu gom thả rơi” là một hệ thống mà người dân mang các nguồn tài nguyên, chẳng hạn như giấy thu hồi, đến bỏ vào các thùng tái chế được để sẵn tại các địa điểm. Trong khi thời gian làm việc khác nhau theo từng cơ quan, nên tính ưu việt của hệ thống này là người dân có thể mang lại nguồn tài nguyên bất cứ khi nào họ có thời gian.

Việc thu gom được chia thành 02 khu vực cơ bản: Khu tiện ích công cộng và các Khu tiện ích dân cư.

"Khu tiện ích công cộng" gồm có trường học, các nhà máy xử lý chất thải, xử lý chất thải văn phòng, trung tâm cộng đồng, các tòa nhà chính phủ, chi nhánh văn phòng, và trung tâm thể thao.

“Khu tiện ích dân cư” gồm các tiện ích như siêu thị và cửa hàng tiện lợi.

Thả rơi cũng khá phổ biến ở châu Âu và Hoa Kỳ, và ở Hoa Kỳ được gọi là "drop-off", và ở Anh là "bring-in".



### (3) “Thu gom theo nhóm” nghĩa là gì?

Hình thức này đề cập đến một hệ thống trong đó các tổ chức như hội đồng thành phố, các hiệp hội của trẻ em, chính quyền địa phương, Hội Phụ huynh và Giáo viên (PTA – Parent and Teacher Association), và nhóm người tiêu dùng thu gom các báo, tạp chí, các thùng rỗng, chai thủy tinh,... từ các hộ gia đình như là nguồn tài nguyên tái sử dụng, và gửi cho các doanh nghiệp tái chế. Ngày nay, thu gom theo nhóm đã thâm nhập vào tất cả thành phần dân cư của Nhật Bản, và **đóng một vai trò quan trọng trong hệ thống thu gom giấy thu hồi ở cấp địa phương.**

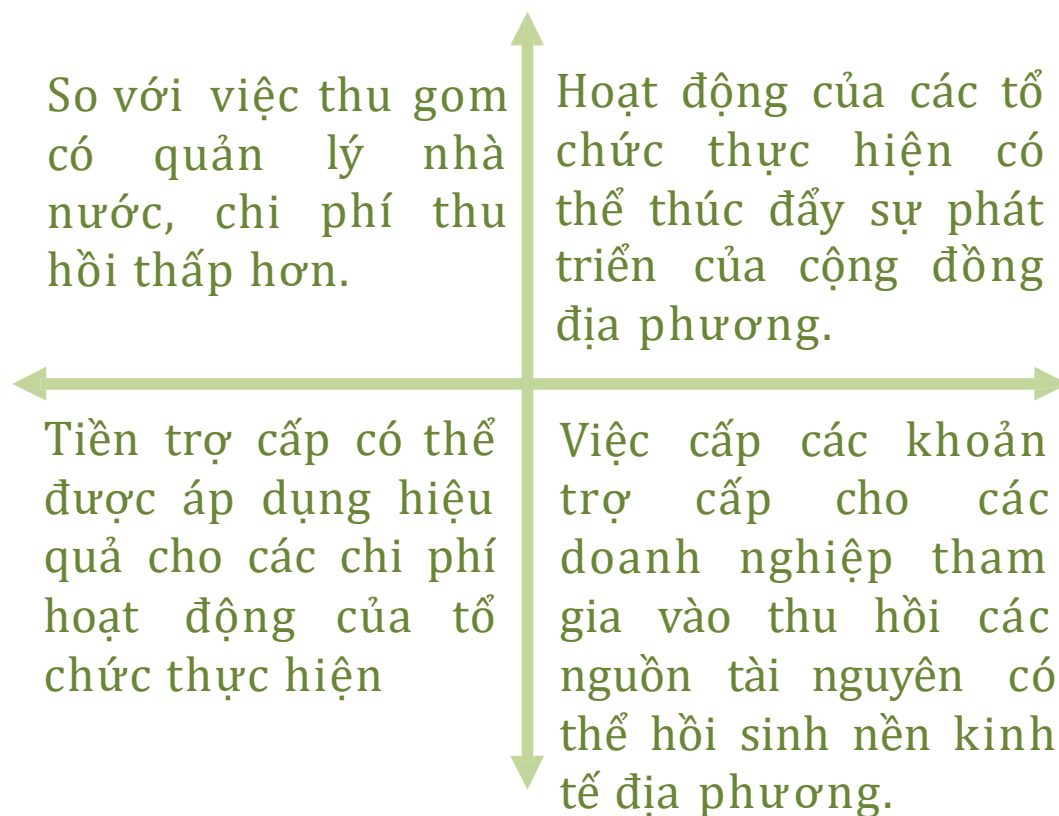
Thu gom theo nhóm là một **hoạt động mang tính cộng tác**. Công dân, doanh nghiệp và chính quyền đóng từng vai trò riêng của mình để giảm thiểu và tái chế chất thải.

Việc thu hồi các nguồn tài nguyên được thực hiện dựa trên một **hợp đồng tự nguyện** giữa tổ chức thực hiện và doanh nghiệp thu hồi tài nguyên.

Thông thường, chính phủ hỗ trợ **tiền trợ cấp** cho các tổ chức thực hiện, hoặc các doanh nghiệp thu hồi tài nguyên để hỗ trợ các hoạt động của họ.

## Tính ưu việt của thu gom theo nhóm

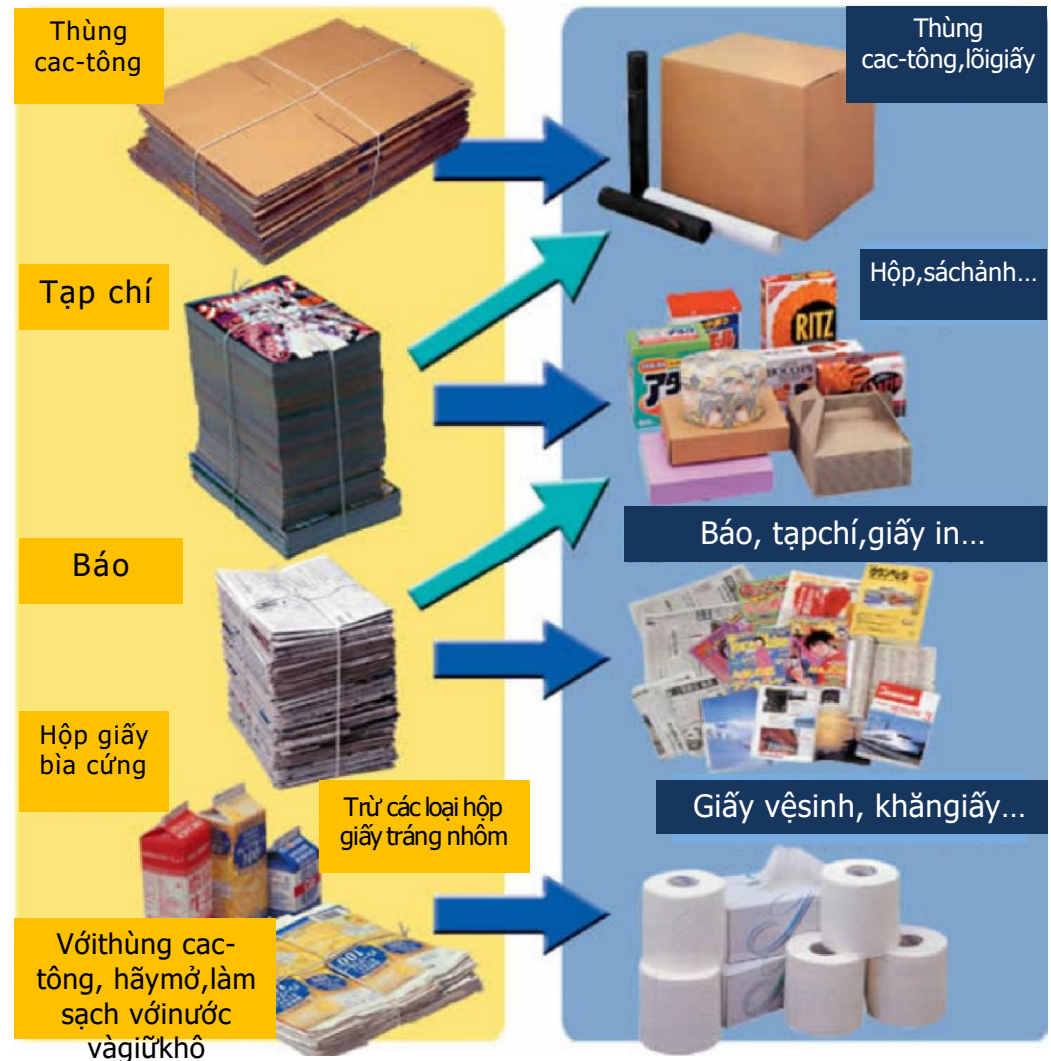
Thu hồi theo nhóm có những ưu điểm sau đây.



## 7. Phân loại giấy thu hồi và các tạp chất cấm

### Các loại giấy thu hồi và các sản phẩm từ giấy sử dụng giấy thu hồi

Các nguyên liệu được sử dụng để làm giấy khác nhau tùy theo mục đích sử dụng của giấy. Trong việc sử dụng giấy thu hồi làm nguyên liệu cho sản xuất giấy, điều quan trọng là phải **phân loại riêng biệt** theo từng hạng mục như thùng bìa cứng, tạp chí, báo, thùng giấy cac-tông, và giấy tạp, và thu hồi theo cách đó.



## Tạp chất cấm chủ yếu

(Các loại nguyên liệu có thể phát sinh vấn đề nếu trộn lẫn với giấy thu hồi: Gây ra những vấn đề nghiêm trọng đối với quá trình sản xuất và chất lượng sản phẩm)

Cốc giấy (được xử lý với sáp)

Giấy dầu, giấy tổng hợp, giấy nhiệt (như giấy FAX), giấy than, hình ảnh, giấy ~~không~~ chống thấm nước, giấy xốp nhiệt, giấy thơm, giấy chuyển thăng hoa (giấy in)

Băng dính, băng y tế, phụ kiện kim loại trong các tập tin, kẹp kim loại, sản phẩm nhựa, phim ảnh, sản phẩm thủy tinh, sản phẩm dệt may, giấy bóng kính,...

## Giấy các loại



## Các tạp phẩm khác



## Các tiêu chuẩn chất lượng giấy thu hồi

Trung tâm Xúc tiến Tái chế Giấy đã ấn định các **Cấp Tiêu chuẩn của Giấy và Giấy bìa**, áp dụng đối với các giao dịch giấy thu hồi bao gồm báo chí, thùng cac-tông, tạp chí,... Tạp chất cấm cũng được liệt kê theo tiêu chuẩn

### **Tạp chất Loại A**

Các loại tạp chất không liên quan đến nguyên liệu sản xuất giấy và có thể gây ra vấn đề quan trọng khi trộn lẫn với nguyên liệu làm giấy.

Giấy chuyển thẳng hoa (giấy in), giấy xấp nhiệt, giấy tổng hợp, giấy đã tiếp xúc với chất thải lây nhiễm như tại các cơ sở y tế,...

### **Tạp chất Loại B**

Vật phẩm hoàn toàn không được trộn lẫn với nguyên liệu làm giấy

Giấy than, giấy tráng nhựa thông, giấy nhiều lớp, giấy nhiệt, băng dính...

## 8. Giấy không được sử dụng

Trong số các loại giấy thu hồi, việc thu hồi giấy báo, tạp chí, và các thùng cac-tông là một nét văn hóa được thiết lập trên toàn quốc. Gần đây, việc thu hồi cũng đã bắt đầu áp dụng cho **giấy vụn không sử dụng**, loại giấy mà trước đây không phải là một mục tiêu thu hồi.

### Các tài liệu mật

Cho đến nay, các tài liệu mật đã được xử lý bởi các công ty sử dụng thiết bị huỷ giấy hoặc xử lý bằng cách đốt. Khoảng tháng 4 năm 2005, khi Luật Bảo vệ Thông tin cá nhân có hiệu lực, nhiều công ty đã chuyển sang các hoạt động chuyên về việc xử lý tài liệu mật, và chuyển đổi chúng thành các nguồn tài nguyên.

### Giấy tạp

Giấy tạp nói đến những loại giấy thu hồi ngoại trừ giấy báo, tạp chí, thùng cac-tông, hộp giấy cac-tông, bao gồm giấy bao bì, bao thư, và bưu thiếp. Gần đây, ngày càng có nhiều chính quyền địa phương bắt đầu thu hồi các loại giấy như thế, với mục đích làm giảm thiểu phát sinh rác thải.

## 9. Kết luận

### Việc thu gom giấy thu hồi tại địa phương

Việc thu gom giấy thu hồi tại địa phương được cấu thành bởi ba phương pháp:

- thu gom có sự quản lý nhà nước (recovery by the administration),
- thu gom thả rơi (drop-off) , và
- thu gom theo nhóm (group collection).

Đặc biệt, **thu gom theo nhóm** là phương thức phổ biến trên khắp nước Nhật, và được xem là một phương pháp thu hồi theo đó sẽ tăng dần vị thế quan trọng.

### Phân tách và phân loại giấy thu hồi

Giấy thu hồi là một loại nguyên liệu được "sinh ra". Theo sự phân phối trong, việc **phân tách và phân loại** giữ vai trò rất quan trọng cho việc sử dụng có hiệu quả giấy thu hồi như một nguồn tài nguyên.

### Giấy thải không sử dụng

Để nâng cao tỷ lệ thu gom giấy thu hồi và tỷ lệ sử dụng, thúc đẩy việc thu gom và sử dụng các **giấy thải chưa được sử dụng** như tài liệu mật và giấy tạp, những loại mà cho đến hiện tại được xử lý bằng phương pháp đốt.