

二零零六年中期人口統計簡要結果簡介(附錄)
二零零七年四月十二日

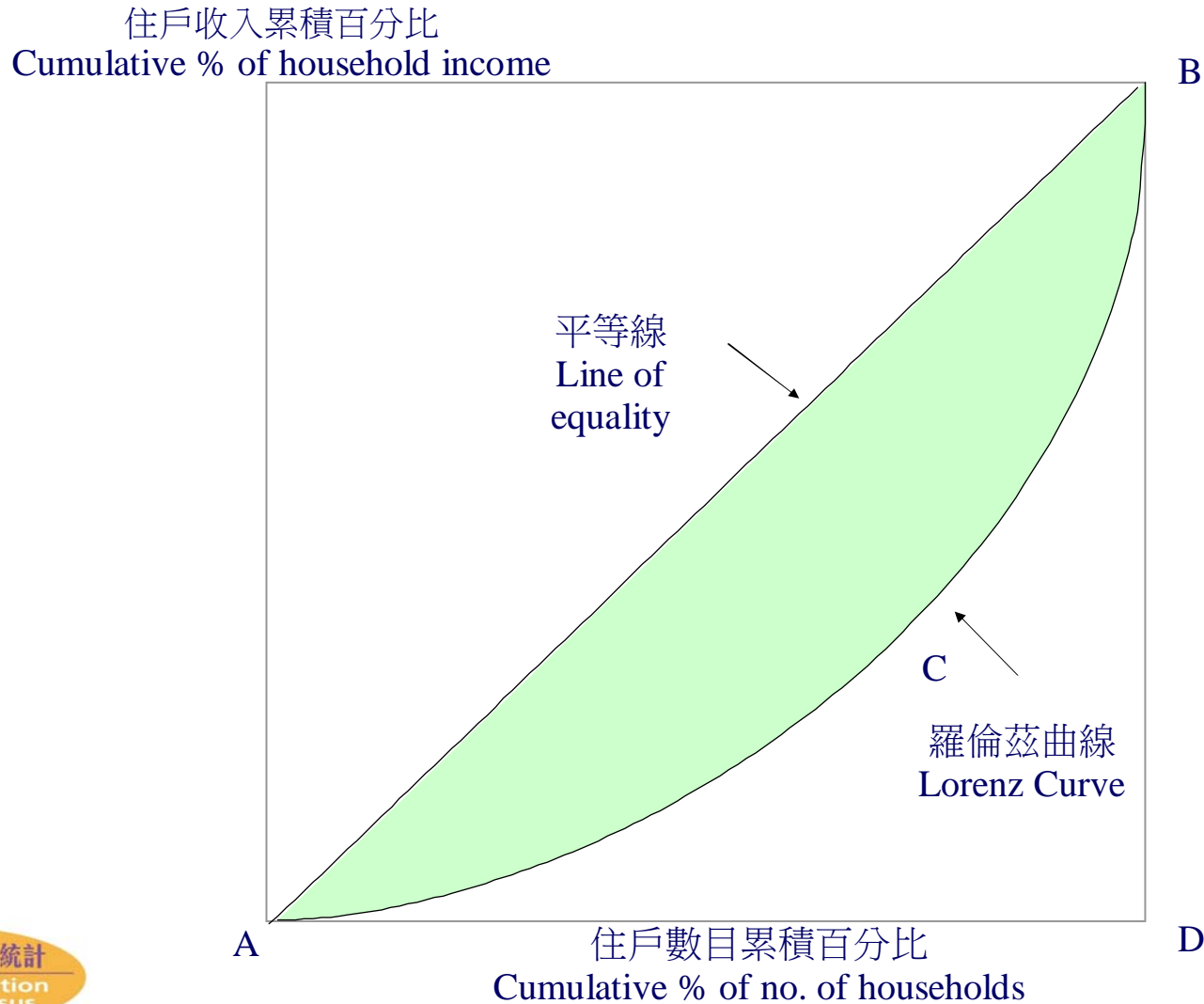
Presentation of Summary Results of the 2006 Population By-census (Addendum)
12 April 2007

- (1) 收入分布與堅尼系數
Income Distribution and Gini Coefficients
- (2) 香港的M-型現象
M-shaped Phenomenon in Hong Kong

收入分布與堅尼系數

Income Distribution and Gini Coefficients

羅倫茲曲線 Lorenz Curve



羅倫茲曲線

Lorenz Curve

- 羅倫茲曲線是由最低收入的住戶開始，以住戶收入的累積百分比相對住戶數目的累積百分比繪製所得。如果收入是絕對地平均分布，羅倫茲曲線會是一條平等線。而收入分布不均的程度，則反映於羅倫茲曲線在平等線下凹入的程度。換言之，羅倫茲曲線越接近平等線，收入分布不均的程度便越低。
- The Lorenz curve is obtained by plotting the cumulative percentages of household income against the cumulative percentages of the number of households, starting from households with the lowest income. For an absolutely equal distribution of income, the Lorenz Curve would have been a line of equality. The degree of income disparity is reflected by the extent to which the Lorenz curve is concave against the line of equality. In other words, the closer the Lorenz curve is to the line of equality, the smaller is the degree of income disparity.

堅尼系數

Gini Coefficient

- 堅尼系數是將羅倫茲曲線與平等線之間的面積“ABC”除以平等線以下全部面積“ABD”所得到的數值，其數值介乎零與一之間。「零」的數值表示住戶收入分布絕對平均，即是每個住戶佔有全部住戶收入的同一等分。「一」的數值表示一個住戶賺取所有住戶收入，而其他住戶則毫無收入。
- The Gini coefficient, which takes a value between zero and one, is calculated by taking the area “ABC” between the Lorenz curve and the line of equality and dividing it by the total area “ABD” below the line of equality. A value of “zero” indicates absolute equality in the household income distribution, or every household has an equal share of the total household income. A value of “one” means complete disparity when one household earns the total household income and the remaining households earn nothing.

香港的堅尼系數

Gini Coefficient in Hong Kong

年份 Year	堅尼系數 Gini Coefficient
1971	0.430
1976	0.429
1981	0.451
1986	0.453
1991	0.476
1996	0.518
2001	0.525

例子一 –
新住戶的組成
Example 1 –
Formation of new
households

一九九六年

住戶甲	住戶乙
陳先生 (每月收入\$10,000)	李先生 (每月收入\$10,000)
陳太 (無工作)	李太 (無工作)
陳大仔 (每月收入\$10,000)	李大女 (每月收入\$10,000)
陳二仔 (每月收入\$10,000)	李二女 (每月收入\$10,000)
陳三仔 (每月收入\$10,000)	李三女 (每月收入\$10,000)

住戶中有四名工作成員

住戶甲每月收入\$40,000	住戶乙每月收入\$40,000
-----------------	-----------------

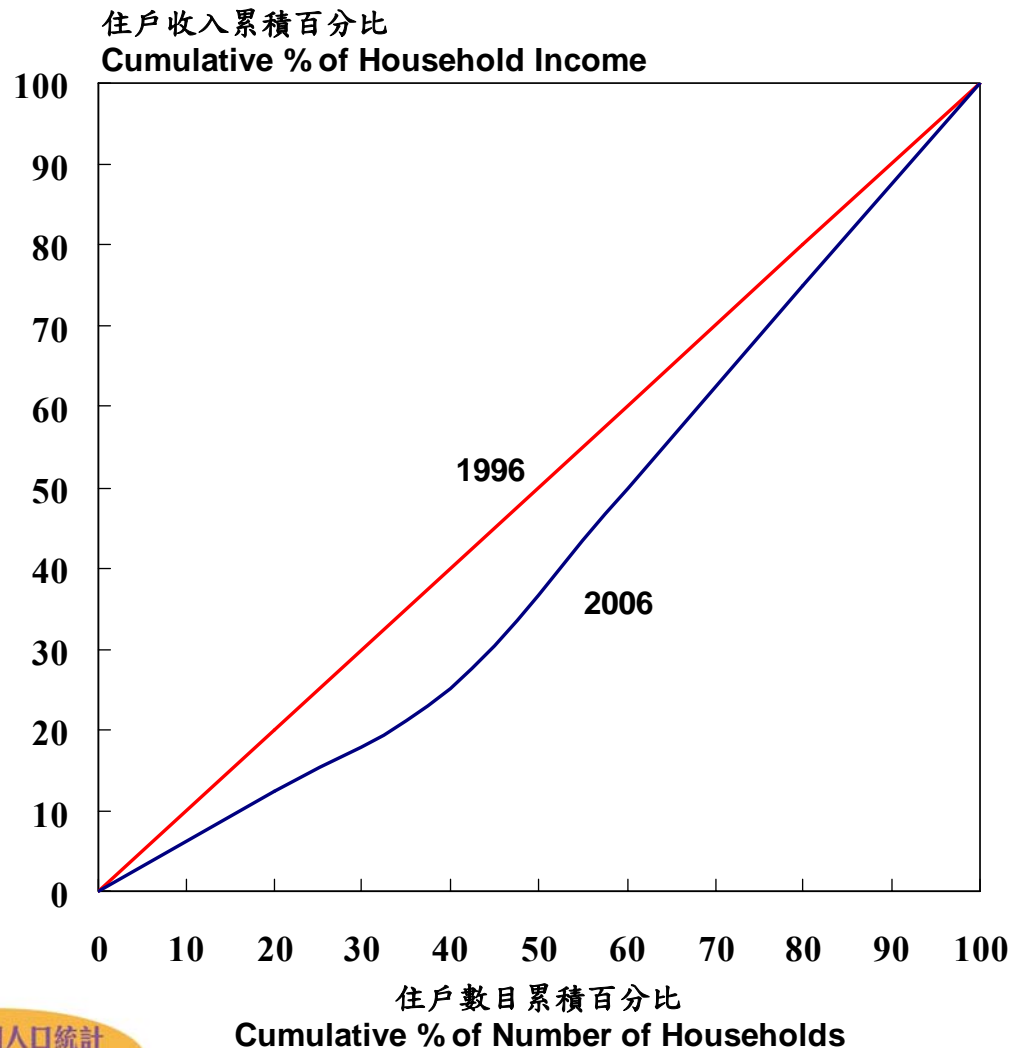
平均住戶人數 5.0

二零零六年

住戶甲	住戶乙	住戶丙	住戶丁	住戶戊
陳先生 (每月收入 \$10,000)	李先生 (每月收入 \$10,000)	陳大仔 (每月收入 \$10,000)	陳二仔 (每月收入 \$10,000)	陳三仔 (每月收入 \$10,000)
陳太 (無工作)	李太 (無工作)	李大女 (每月收入 \$10,000)	李二女 (每月收入 \$10,000)	李三女 (每月收入 \$10,000)
住戶中有一名工作成員		住戶中有兩名工作成員		
住戶甲 每月收入 \$10,000	住戶乙 每月收入 \$10,000	住戶丙 每月收入 \$20,000	住戶丁 每月收入 \$20,000	住戶戊 每月收入 \$20,000

平均住戶人數 2.0

羅倫茲曲線 Lorenz Curve



	堅尼系數 Gini Coefficient
1996	0
2006	0.150

例子二 –
勞動人口的教育程度
Example 2 –
Educational attainment of
labour force

一九九六年

住戶甲	住戶乙
陳先生 (每月收入\$10,000)	李先生 (每月收入\$10,000)
陳太 (無工作)	李太 (無工作)
陳大仔 (專上教育程度) (每月收入\$15,000)	李大女 (專上教育程度) (每月收入\$15,000)
陳二仔 (中學程度) (每月收入\$10,000)	李二女 (中學程度) (每月收入\$10,000)
陳三仔 (小學程度) (每月收入\$5,000)	李三女 (小學程度) (每月收入\$5,000)
住戶中有四名工作成員	
住戶甲每月收入\$40,000	住戶乙每月收入\$40,000

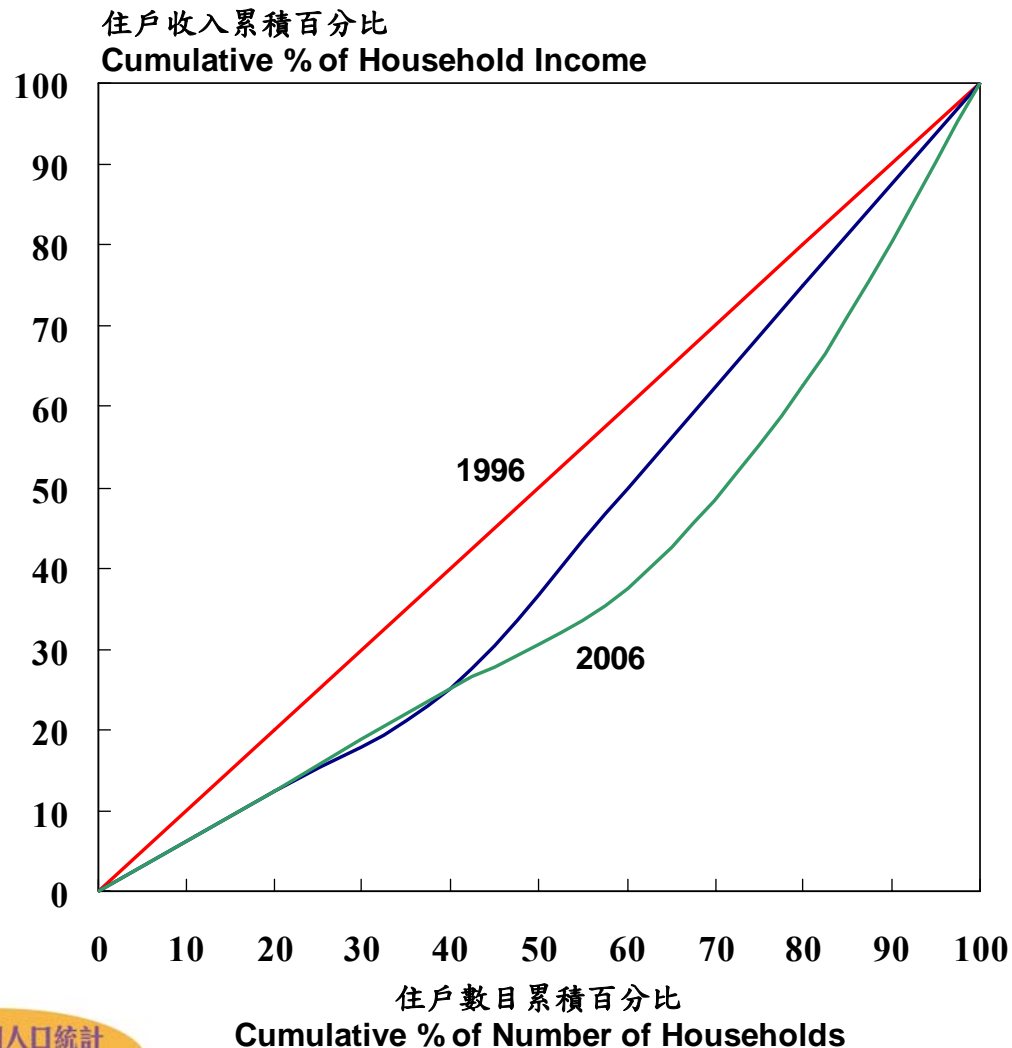
平均住戶人數 5.0

二零零六年

住戶甲	住戶乙	住戶丙	住戶丁	住戶戊
陳先生 (每月收入 \$10,000)	李先生 (每月收入 \$10,000)	陳大仔 (每月收入 \$15,000)	陳二仔 (每月收入 \$10,000)	陳三仔 (每月收入 \$5,000)
陳太 (無工作)	李太 (無工作)	李大女 (每月收入 \$15,000)	李二女 (每月收入 \$10,000)	李三女 (每月收入 \$5,000)
住戶中有一名工作成員		住戶中有兩名工作成員		
住戶甲 每月收入 \$10,000	住戶乙 每月收入 \$10,000	住戶丙 每月收入 \$30,000	住戶丁 每月收入 \$20,000	住戶戊 每月收入 \$10,000

平均住戶人數 2.0

羅倫茲曲線 Lorenz Curve



	堅尼系數 Gini Coefficient
1996	0
2006	0.248

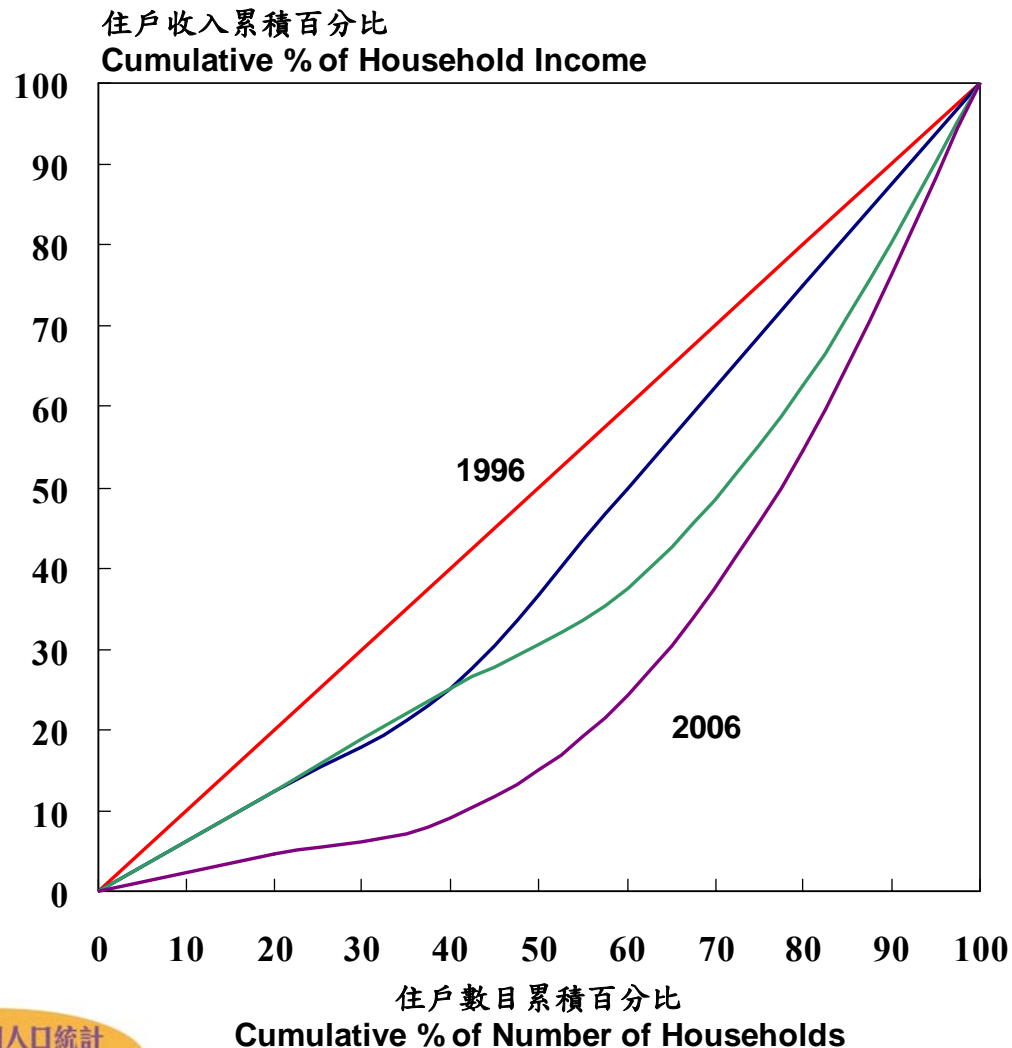
例子三 –
人口老化
Example 3 –
Ageing population

二零零六年

住戶甲	住戶乙	住戶丙	住戶丁	住戶戊
陳先生 (退休金 \$3,000)	李先生 (退休金 \$3,000)	陳大仔 (每月收入 \$15,000)	陳二仔 (每月收入 \$10,000)	陳三仔 (每月收入 \$5,000)
陳太 (無工作)	李太 (無工作)	李大女 (每月收入 \$15,000)	李二女 (每月收入 \$10,000)	李三女 (每月收入 \$5,000)
住戶中沒有工作成員		住戶中有兩名工作成員		
住戶甲 每月收入 \$3,000	住戶乙 每月收入 \$3,000	住戶丙 每月收入 \$30,000	住戶丁 每月收入 \$20,000	住戶戊 每月收入 \$10,000

平均住戶人數 2.0

羅倫茲曲線 Lorenz Curve



	堅尼系數 Gini Coefficient
1996	0
2006	0.248
2006	0.424

香港的M-型現象

M-shaped Phenomenon in Hong Kong

背景

Background

- 「M-型」一詞源於大前研一 – 「日本社會中產階級消失的危機與商機」一書
- The terms “M-shape” originated from the book “The Impact of Rising Lower Middle Class Population in Japan” written by Dr. Kenichi Ohmae

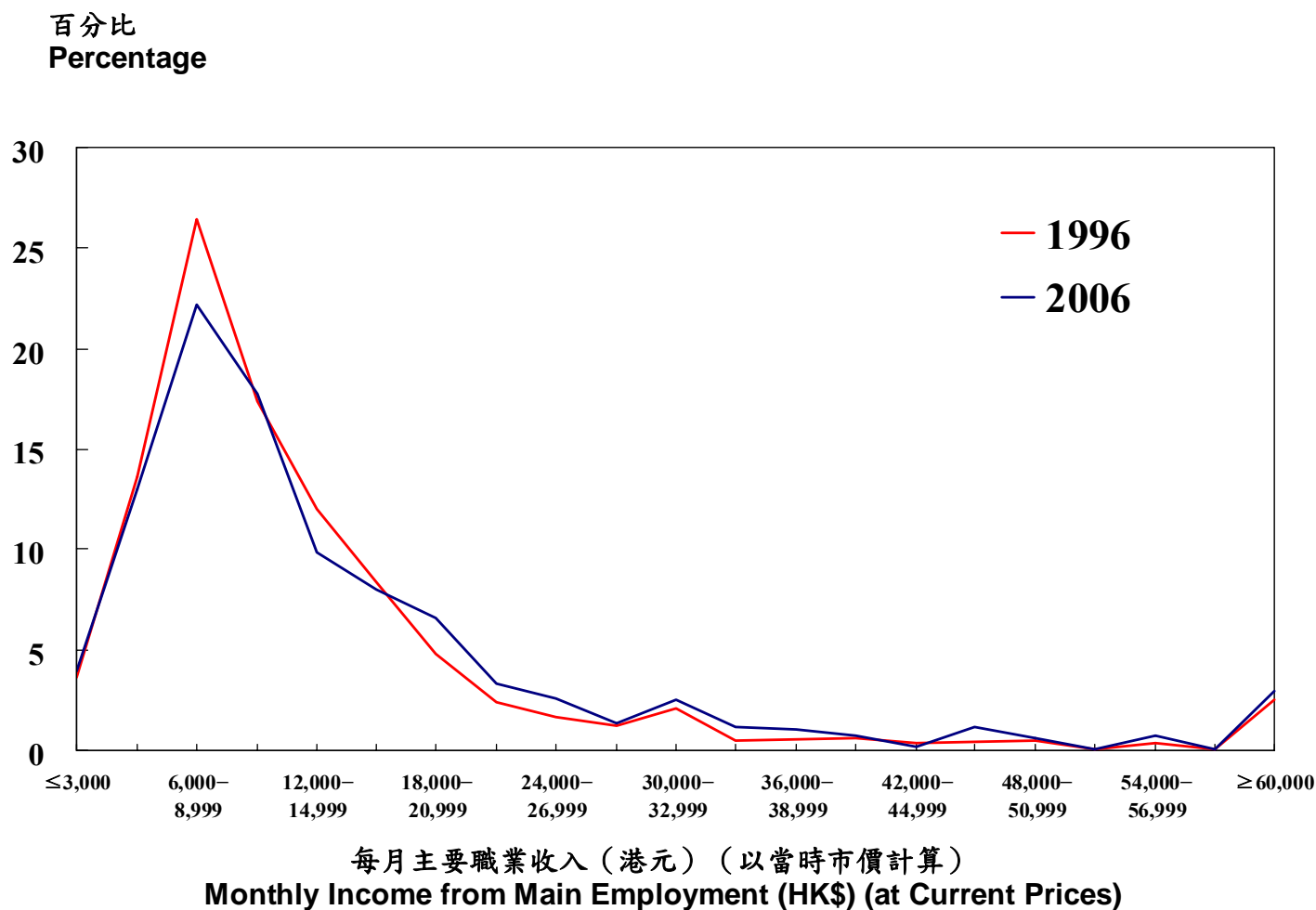
背景

Background

- 大前研一在書中描述日本二千年初的收入分布，個人收入集中在兩端而中間部分則收縮
- The book described the income distribution of Japan in early 2000 where income of individuals were observed to be concentrated at the two extremes and dwindled in the middle

一九九六年及二零零六年按每月主要職業收入（以當時市價計算）劃分的工作人口⁽¹⁾百分比分布

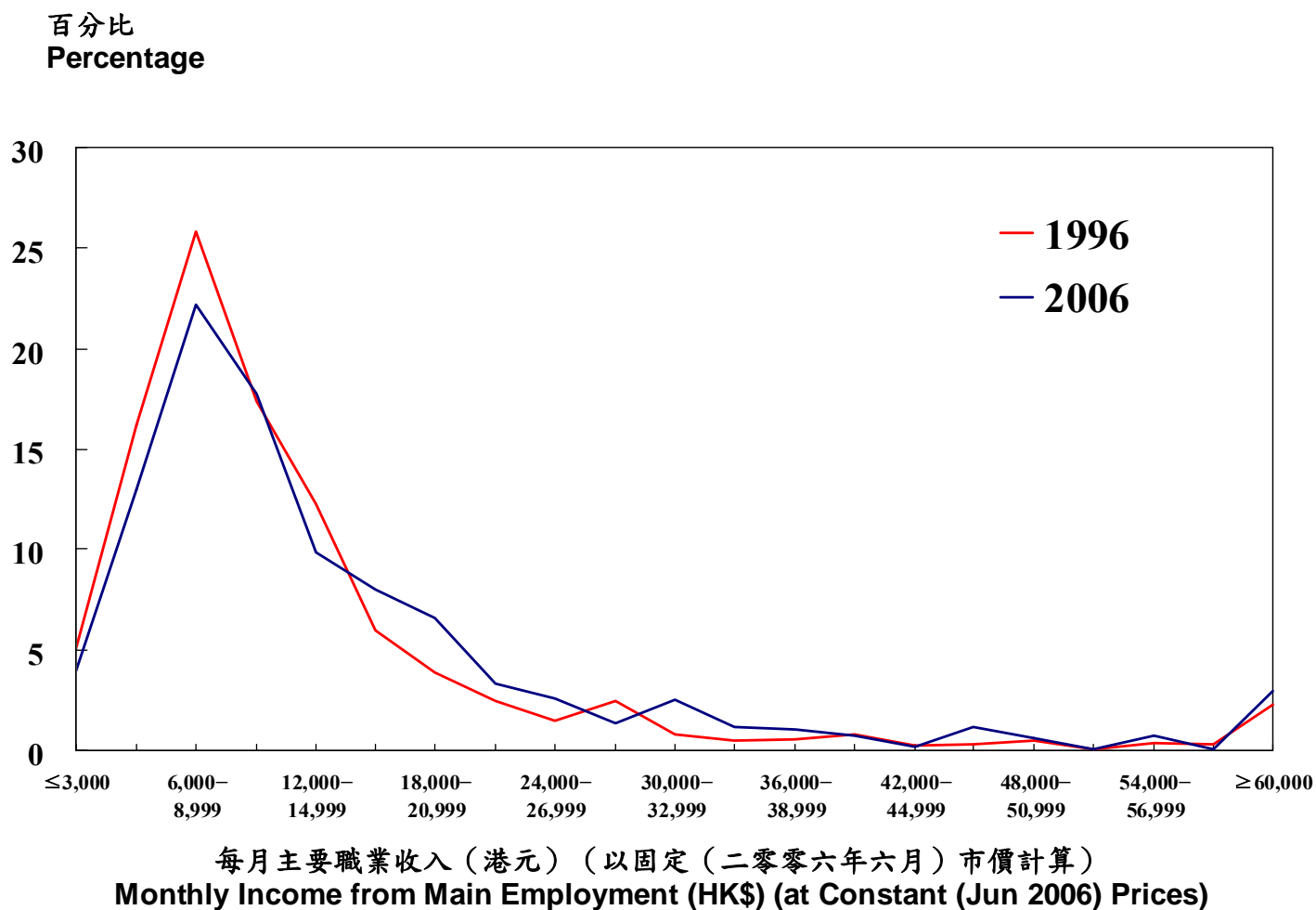
Percentage Distribution of Working Population⁽¹⁾ by Monthly Income from Main Employment (at Current Prices), 1996 and 2006



⁽¹⁾這些數字不包括外籍家庭傭工。
The figures exclude foreign domestic helper.

一九九六年及二零零六年按每月主要職業收入（以固定（二零零六年六月）市價計算）劃分的工作人口⁽¹⁾百分比分布

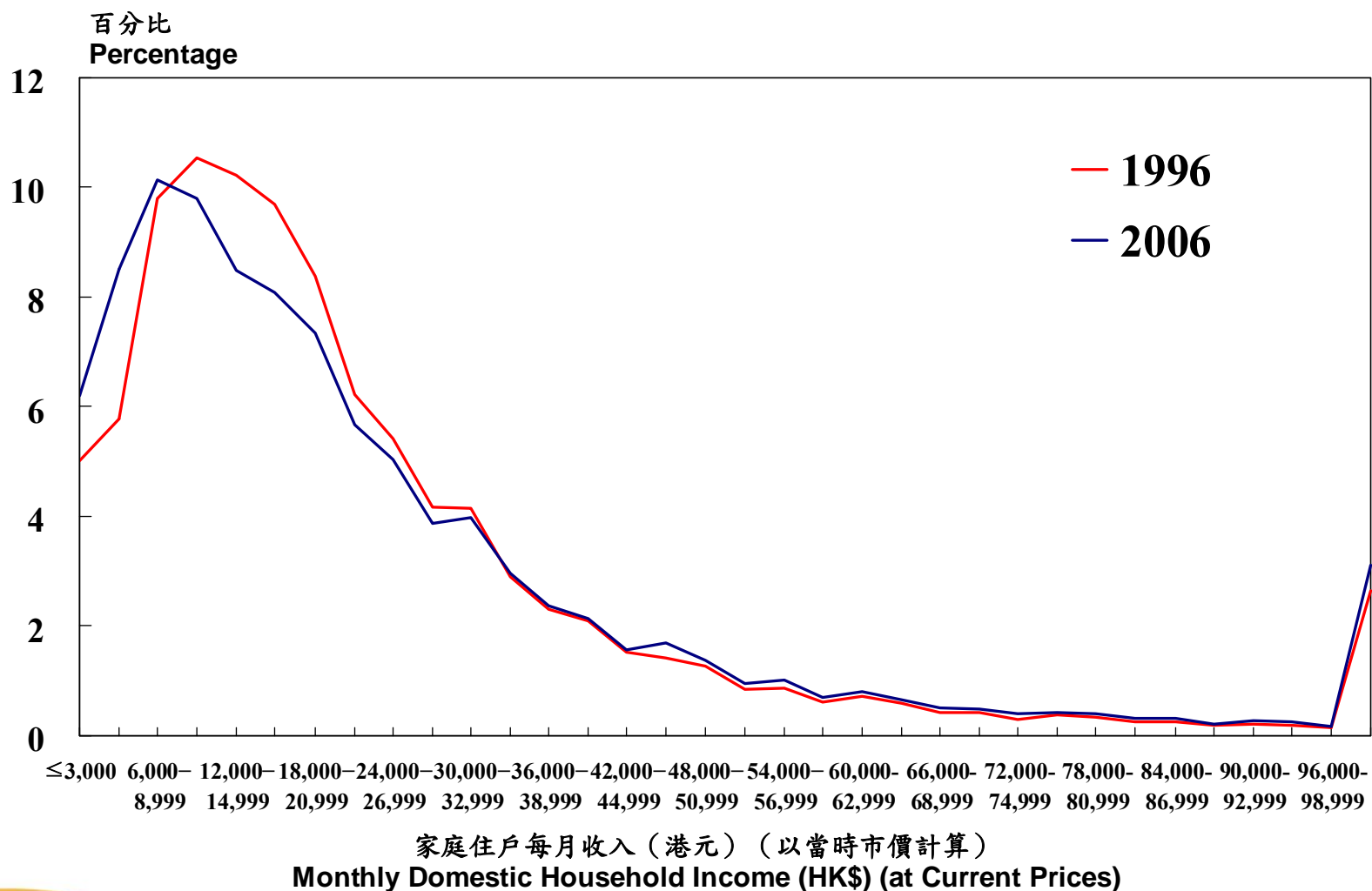
Percentage Distribution of Working Population⁽¹⁾ by Monthly Income from Main Employment (at Constant (Jun 2006) Prices), 1996 and 2006



⁽¹⁾ 這些數字不包括外籍家庭傭工。
The figures exclude foreign domestic helper.

一九九六年及二零零六年按家庭住戶每月收入（以當時市價計算）劃分的家庭住戶百分比分布

Percentage Distribution of Domestic Household by Monthly Domestic Household Income (at Current Prices), 1996 and 2006



一九九六年及二零零六年按家庭住戶每月收入（以固定（二零零六年六月）市價計算）劃分的家庭住戶百分比分布

Percentage Distribution of Domestic Household by Monthly Domestic Household Income (at Constant (Jun 2006) Prices), 1996 and 2006

