

Rajmund Mydel

ATLAS  
DEMOGRAFICZNY  
JAPONII

DEMOGRAPHIC  
ATLAS <sup>OF</sup> JAPAN

Rajmund Mydel

# ATLAS DEMOGRAFICZNY JAPONII



DEMOGRAPHIC  
ATLAS <sup>OF</sup> JAPAN

*Uroczę dzieciństwo  
Pracowita dojrzałość  
Spełnione życie*

*Enchanting childhood  
Diligent maturity  
Fulfilled life*

Rajmund Mydel

SPIS TREŚCI  
CONTENTS

PRZEDMOWA .....	11
FOREWORD .....	
<b>1</b> WYSPIY JAPOŃSKIE. RZEŻBA I UŻYTKOWANIE ZIEMI .....	15
JAPANESE ISLANDS. CONFIGURATION AND LAND USE STRUCTURE .....	
<b>2</b> PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY .....	18
ADMINISTRATIVE DIVISION .....	
<b>3</b> ZMIANY LICZBY LUDNOŚCI .....	20
POPULATION NUMBER CHANGE .....	
<b>4</b> STRUKTURA WIEKU LUDNOŚCI .....	25
AGE STRUCTURE OF POPULATION .....	
<b>5</b> URODZENIA. ABORCJA. PŁODNOŚĆ .....	38
BIRTHS. ABORTION. FERTILITY .....	
<b>6</b> MAŁŻEŃSTWA I ROZWODY .....	45
MARRIAGES AND DIVORCES .....	
<b>7</b> ZGONY I ŚMIERTELNOŚĆ .....	49
DEATHS AND MORTALITY .....	
<b>8</b> PRZYROST NATURALNY. DALSZY TRWANIE ŻYCIA .....	57
NATURAL CHANGE. LIFE EXPECTANCY .....	
<b>9</b> PROCES STARZENIA SIĘ LUDNOŚCI .....	61
AGEING PROCESS .....	
<b>10</b> STRUKTURA ZATRUDNIENIA .....	64
EMPLOYMENT STRUCTURE .....	
<b>11</b> CUDZOZIEMCY .....	68
FOREIGNERS .....	
<b>12</b> MIASTA I LUDNOŚĆ MIEJSKA .....	78
CITIES AND URBAN POPULATION .....	
<b>13</b> MIGRACJE WEWNĘTRZNE I WAHADŁOWE .....	86
INTERNAL MIGRATIONS AND PENDULAR MIGRATIONS .....	
<b>14</b> JAPOŃCZYCY ZAMIESZKALI POZA GRANICAMI KRAJU .....	89
JAPANESE LIVING ABROAD .....	
<b>15</b> ANEKS STATYSTYCZNY .....	93
STATISTICAL ANNEX .....	

PRZEDMOWA  
FOREWORD

Współczesna Japonia to państwo o najsilniej zaawansowanym w skali świata procesie starzenia się ludności, który od 2007 roku wszedł w fazę demograficznych przemian określanych mianem sędziwego społeczeństwa.

W rezultacie systematycznego spadku wskaźnika płodności i przyrostu naturalnego przy równocześnie rekordowo wysokich wartościach dalszego trwania życia, będących generalnie efektem zmiany modelu rodziny oraz podniesienia poziomu i jakości życia, nastąpiły jednocześnie głębokie, niekorzystne zmiany struktury wiekowej ludności, czemu towarzyszy osłabienie i zahamowanie procesu wzrostu demograficznego kraju.

Jednym z najbardziej charakterystycznych następstw powyższej sytuacji demograficznej jest stały, drastyczny spadek liczby i udziału w ogólnym zaludnieniu kraju osób w wieku 0–14 lat (do 12,7%), przy jednoczesnym wzroście populacji seniorów (osób w wieku 65 i więcej lat) do najwyższego w porównaniu z pozostałymi państwami świata poziomu 26,7% (2015).

Kolejnym zmiennym efektem zachodzących przemian demograficznych było silne spowolnienie i zahamowanie procesu wzrostu demograficznego kraju, który od 2010 roku ma charakter trwałego procesu realnego spadku ogólnej liczby ludności Japonii. Dowodzi on jednoznacznie faktu wejścia tego kraju w fazę wyludniania. Jest ona kolejnym przejawem najwyższego stopnia zaawansowania procesu starzenia się ludności, który zgodnie z najnowszymi prognozami, przyniesie w okresie 2010–2050 spadek liczby mieszkańców Japonii aż o 20,5% (ze 128,1 mln do 101,9 mln osób).

Szczególny niepokój z punktu widzenia zarówno demograficznej, jak i ekonomiczno-społecznej przyszłości Japonii budzi fakt, że pomimo licznych

Present-day Japan is a country at the most advanced stage of the process of population ageing in the world. In 2007, the country entered the phase of demographic transformations referred to as the hyper-aged society.

As a consequence of the sustained decline of the fertility rate and the rate of natural increase, alongside the record-high rise of life expectancy, generally resulting from a change in the model of family as well as an improvement of the standards and quality of life, there have simultaneously occurred profound, negative transformations of the age structure of the population, which is accompanied by weakening and inhibiting the process of demographic growth of the country.

One of the most characteristic after-effects of the aforementioned situation is a sustained, dramatic drop of the number and share of persons aged 0–14 in the total population (to 12.7%) with a concurrent increase of the population of seniors (persons aged 65 and over) to the highest, in comparison with other countries of the world, level of 26.7% (2015).

Another distinctive effect of the ongoing demographic transformations was a significant slowdown and suppression of the process of the demographic growth of the nation, which, since 2010, has had the character of a real, consistent decline of the total population of Japan. It unequivocally proves this country's entering the depopulation phase. It can be regarded as another indication of the most advanced stage of the process of population ageing, which, according to the latest projections, is expected to cause a decrease of Japan's population number by 20.5% over the period 2010–2050 (from 128.1 mn to 101.9 mn people).

A matter of particular concern, from the perspective of both the demographic and socio-economic future of Japan, is the fact that despite the government's numerous efforts aimed at reviving the demographic

wysiłków rządu na rzecz ożywienia rozwoju demograficznego, w tym odmłodzenia struktury wiekowej ludności, w 2050 roku populacja seniorów z udziałem 37,7% ogółu liczącego 101,9 mln mieszkańców kraju, przewyższać będzie niemal czterokrotnie zbiorowość najmłodszych mieszkańców, czyli osób w wieku 0–14 lat. Reprezentować będą oni zaledwie 10,5% ogółu ludności.

Zachodzące przemiany demograficzne w Japonii budzą jednocześnie od końca XX wieku wyjątkowo szerokie zainteresowanie zarówno w gronie naukowców, ekonomistów i polityków jak też osób śledzących procesy przemian demograficznych świata. Świadectwem tego są między innymi bardzo liczne opracowania naukowe oraz popularnonaukowe wydawane przez renomowane oficyny wydawnicze na świecie.

*Atlas demograficzny Japonii* wydaje się być bardzo cennym i użytecznym źródłem informacji na temat demograficznych przemian tego kraju od zakończenia drugiej wojny światowej poprzez czasy współczesne oraz w perspektywie 2050 roku. Jest on jednocześnie pionierskim w skali światowej opracowaniem w swej formule merytorycznej i kartograficzno-statystycznej. Wyselekcjonowane i zaprezentowane w nim grupy zagadnień ludnościowych, stanowią cenne uzupełnienie treści naukowych i popularnonaukowych opracowań książkowych, dokumentując w interesującej formule graficznej oraz metodologicznej szeroki zbiór informacji statystycznych, prezentujących współczesny obraz i stopień przestrzennego zróżnicowania demograficznych zjawisk oraz procesów Japonii (w ramach prefektur stanowiących podstawowe jednostki administracyjnego podziału kraju).

Realizując ideę potrzeby poszerzenia kręgu odbiorców, tytuły oraz szczegółowe treści map, diagramów czy objaśnienia fotografii opisano w języku polskim i angielskim.

Zaprezentowano je w logicznym, spójnym merytorycznie układzie tematycznych zespołów, zatytułowanych kolejno: Wyspy japońskie. Rzeźba i użytkowanie ziemi; Podział administracyjny; Zmiany liczby ludności; Struktura wieku; Urodzenia. Aborcja. Płodność; Małżeństwa i rozwody; Zgony i śmiertelność; Przyrost naturalny. Dalsze trwanie życia; Proces starzenia się ludności; Struktura zatrudnienia;

growth, including rejuvenation of the age structure, in 2050, the share of senior population with its 37.7% of the total population, standing at 101.9 mn people, will be four times larger than that of the youngest citizens, i.e. those aged 0–14. This group will represent only 10.5% of the total population.

The demographic transformations taking place in Japan have, since the end of the 20<sup>th</sup> century, aroused widespread interest among scientists, economists, politicians as well as persons observing processes of demographic transformations of the world. It is manifested in numerous scientific papers and popular science reports, published by prestigious publishing houses all over the world.

*The Demographic Atlas of Japan* seems to be a very valuable and useful source of information on the demographic transformations of this country since the end of World War 2 until the present day, as well as in the perspective of the year 2050. It is, at the same time, a pioneering account owing to its substantive, cartographical and statistical formula. The contents of the atlas constitute an invaluable complement to contents of book accounts, documenting in an interesting graphical and methodological formula a wide array of statistical data presenting the current image and degree of spatial diversification of the demographic phenomena and processes in Japan (within prefectures constituting the primary administrative units of the country).

As a means of addressing the need for expanding the range of readers, titles and particular contents of maps, diagrams and photos captions have been included in both Polish and English.

The contents have been organized in a logical and consistent arrangement of thematic groups entitled: Japanese islands; Configuration and land use structure; Administrative division; Population number changes; Age structure of population; Births. Abortion. Fertility; Deaths and mortality; Rate of natural increase; Life expectancy; Marriages and divorces; Ageing process; Employment structure; Foreigners; Cities and urban population; Internal and pendular migrations; Japanese living abroad.

The spatial diversification of the present demographic image of Japan has been based primarily on the statistical data provided by individual prefectures, as of the end of 2015 ( in the form of cartograms and



Cudzoziemcy; Miasta i ludność miejska; Migracje wewnętrzne i wahałkowe; Japończycy zamieszkali poza granicami kraju.

Przestrzenne zróżnicowanie współczesnego obrazu demograficznego Japonii zaprezentowano w formie kartograficznej głównie przy zastosowaniu metody kartogramu i kartodiagramu obszarowego (zarówno prostego, jak i złożonego). Stanowiące trzon tematycznych map-plansz wzbogacone zostały powszechnie różnego rodzaju wykresami i diagramami. Podkreślić należy w tym miejscu fakt, że statystyczne dane dotyczące poszczególnych prefektur ilustrują generalnie stan z końca 2015 roku. W przypadku większości prezentowanych zagadnień demograficznych odnoszących się do całego kraju, uwzględniono zarazem ich czasową zmienność w przedziale lat 1950–2050.

Oznacza to, że w ramach prezentowanych zagadnień demograficznych odnoszących się do całego kraju, uwzględniono także informacje statystyczne najnowszej prognozy demograficznej Japonii (do 2050 roku). Pochodziły one z opracowania wydanego w 2017 roku, przygotowanego przez Narodowy Instytut Badań Ludności i Bezpieczeństwa Społecznego, zatytułowanego *Population Projections for Japan (2017): 2016 to 2065. Appendix: Auxiliary Projections 2066 to 2115*.

Podstawowym źródłem danych wykorzystanych i opracowanych przez autora w formie map i wykresów, były głównie roczniki *Japan Statistical Yearbook*, *Population Census of Japan* oraz zróżnicowane tematycznie materiały dostępne w formie papierowej i elektronicznej, opracowane przez różne instytucje rządowe.

Autor wyraża nadzieję, że treści Atlasu będą interesujące nie tylko dla osób zainteresowanych współczesnymi i perspektywicznymi problemami demograficznymi Japonii, kraju charakteryzującego się najwyższym stopniem zaawansowania procesu starzenia się ludności.

Podkreślić należy jednocześnie, że związane są one integralnie z opracowaniami monograficznymi autora zatytułowanym *Japonia w procesie przejścia od demograficznej dojrzałości do demograficznego schyłku (2016)*, oraz *Hyper Aged Japan (2017)*.

areal cartodiagrams). Simultaneously, most of the demographic problems has been presented (in the form of diagrams and graphs) on the nation-wide level, covered period 1950 – 2050.

With regard to demographic issues pertaining to the entire country, the data of the latest demographic projections for Japan (until 2050) have also been included. They were based on the 2017 report by the National Institute of Population and Social Security Research, entitled *Population Projections for Japan (2017): 2016 to 2065. Appendix: Auxiliary Projections 2066 to 2115*.

The primary sources of data employed and developed by the author in the form of maps and charts were mainly *Japan Statistical Yearbook*, *Population Census of Japan* as well as a selection of other materials on different subjects, available in the paper or electronic form, published by various national agencies. It is the author's hope that the contents of the Atlas will satisfy the needs of diverse audiences, not only interested of contemporary and future demographic problems of Japan, the country in the most advanced stage of the process of population ageing. They are connected directly with problems presented in the author's book entitled *Hyper Aged Japan (2017)*.



Autor

# 1

WYSPY JAPONSKIE.  
RZEŻBA I UŻYTKOWANIE ZIEMI

JAPANESE ISLANDS.  
CONFIGURATION AND LAND USE  
STRUCTURE

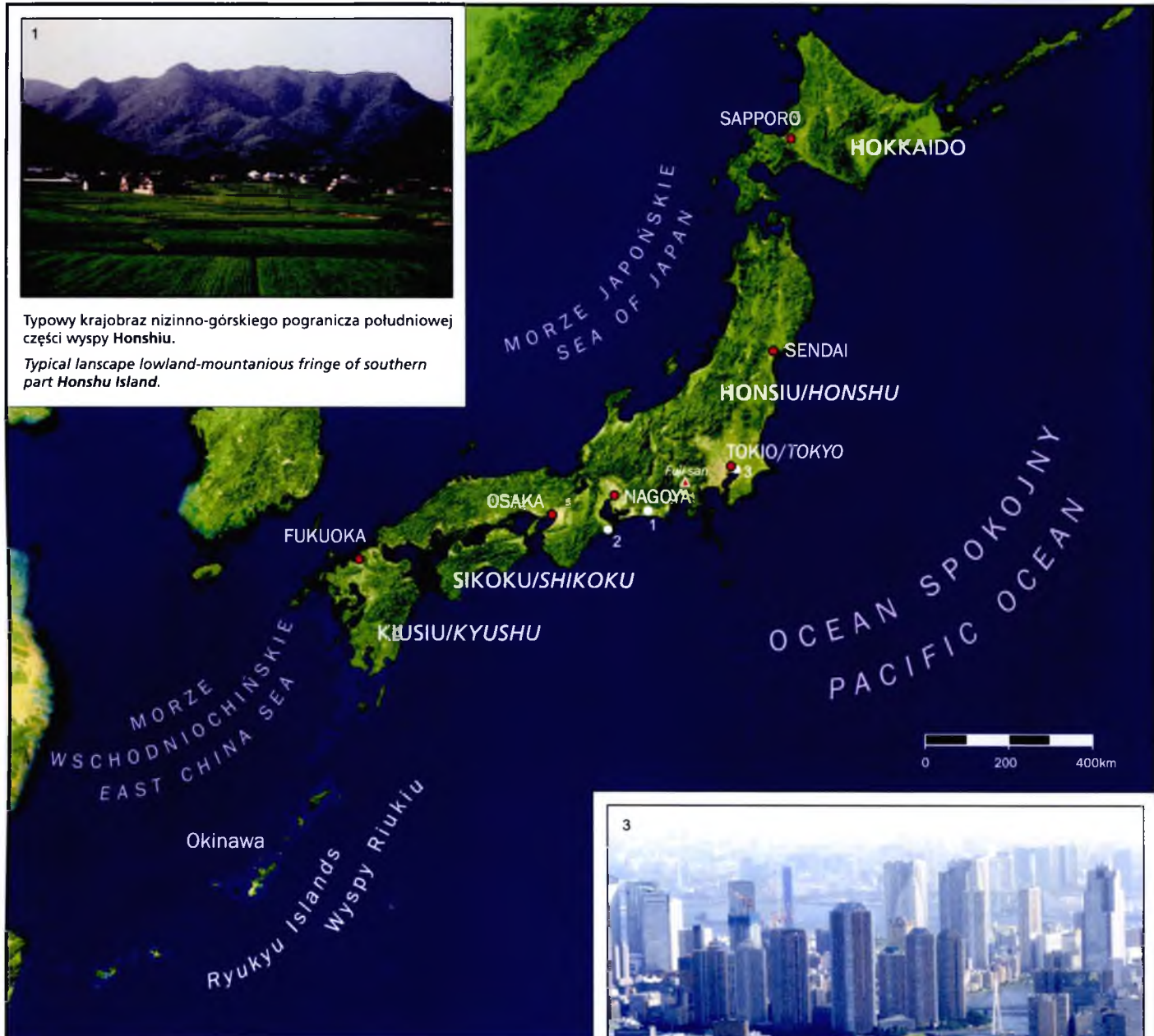
# WYSPY JAPOŃSKIE

## JAPANESE ISLANDS



1  
Typowy krajobraz nizinno-górskiego pogranicza południowej części wyspy Honshiu.

*Typical lanscape lowland-mountainous fringe of southern part Honshu Island.*



2  
Zatoka Ago. Najstarszy w Japonii rejon hodowli peret.  
*Ago Bay. The oldest area of pearl cultivation.*



3  
Tokio. Nowoczesne apartamentowce zrealizowane na sztucznych wyspach w strefie Zatoki Tokio.  
*Tokyo. Modern residential structures on artificial islands in Tokyo Bay area.*

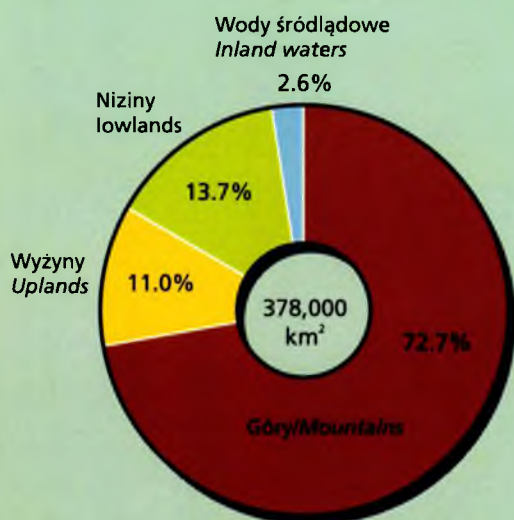


# RZEŻBA I UŻYTKOWANIE ZIEMI

## CONFIGURATION AND LAND USE STRUCTURE

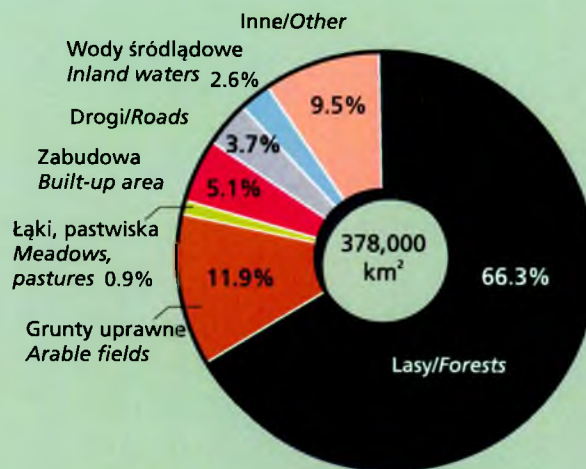
### STRUKTURA UKSZTAŁTOWANIA POWIERZCHNI

#### LAND STRUCTURE BY CONFIGURATION



### STRUKTURA UŻYTKOWANIA ZIEMI

#### LAND USE STRUCTURE



Fudzi-san. Najwyższy szczyt Japonii (3776 m n.p.m.). Święta góra wyznawców shinto i obiekt artystycznej inspiracji.

*Mount Fuji. The highest mountain in Japan (3776 m). Sacred place and source of artistic inspiration.*

Hokusai Katsushika (1760–1849). Jeden z drzeworytów z cyklu „36 widoków na górę Fudzi”.

*Katsushika Hokusai (1760–1849). One the woodblock print of series „Thirty-six Views of Mount Fuji”.*

# 2

PODZIAŁ  
ADMINISTRACYJNY

ADMINISTRATIVE  
DIVISION



# PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY

## ADMINISTRATIVE DIVISION



**Tokyo Skytree.** Wieża telewizyjno - radiowa i widokowa w Tokio (634 m wys. z anteną).

**Tokyo Skytree.** Television, radio broadcasting and observation tower in Tokyo (height: 634,0 m. with antenna).



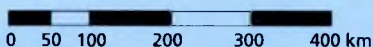
### NUMERY I NAZWY PREFEKTUR NUMBERS AND NAMES OF PREFECTURES

1 HOKKAIDO	17 ISHIKAWA	33 OKAYAMA
2 AOMORI	18 FUKUI	34 HIROSHIMA
3 IWATE	19 YAMANASHI	35 YAMAGUCHI
4 MIYAGI	20 NAGANO	36 TOKUSHIMA
5 AKITA	21 GIFU	37 KAGAWA
6 YAMAGATA	22 SHIZUOKA	38 EHIME
7 FUKUSHIMA	23 AICHI	39 KOCHI
8 IBARAKI	24 MIE	40 FUKUOKA
9 TOCHIGI	25 SHIGA	41 SAGA
10 GUNMA	26 KIOTO	42 NAGASAKI
11 SAITAMA	27 OSAKA	43 KUMAMOTO
12 CHIBA	28 HYOGO	44 OITA
13 TOKYO	29 NARA	45 MIYAZAKI
14 KANAGAWA	30 WAKAYAMA	46 KAGOSHIMA
15 NIIGATA	31 TOTTORI	47 OKINAWA
16 TOYAMA	32 SHIMANE	

● Stolice prefektur  
**Sapporo** Capitals of prefectures

AOMORI Numery i nazwy prefektur  
(1-47)  
Numbers and names of prefectures

— Granice prefektur  
Boundaries of prefectures



47  
Naha

# 3

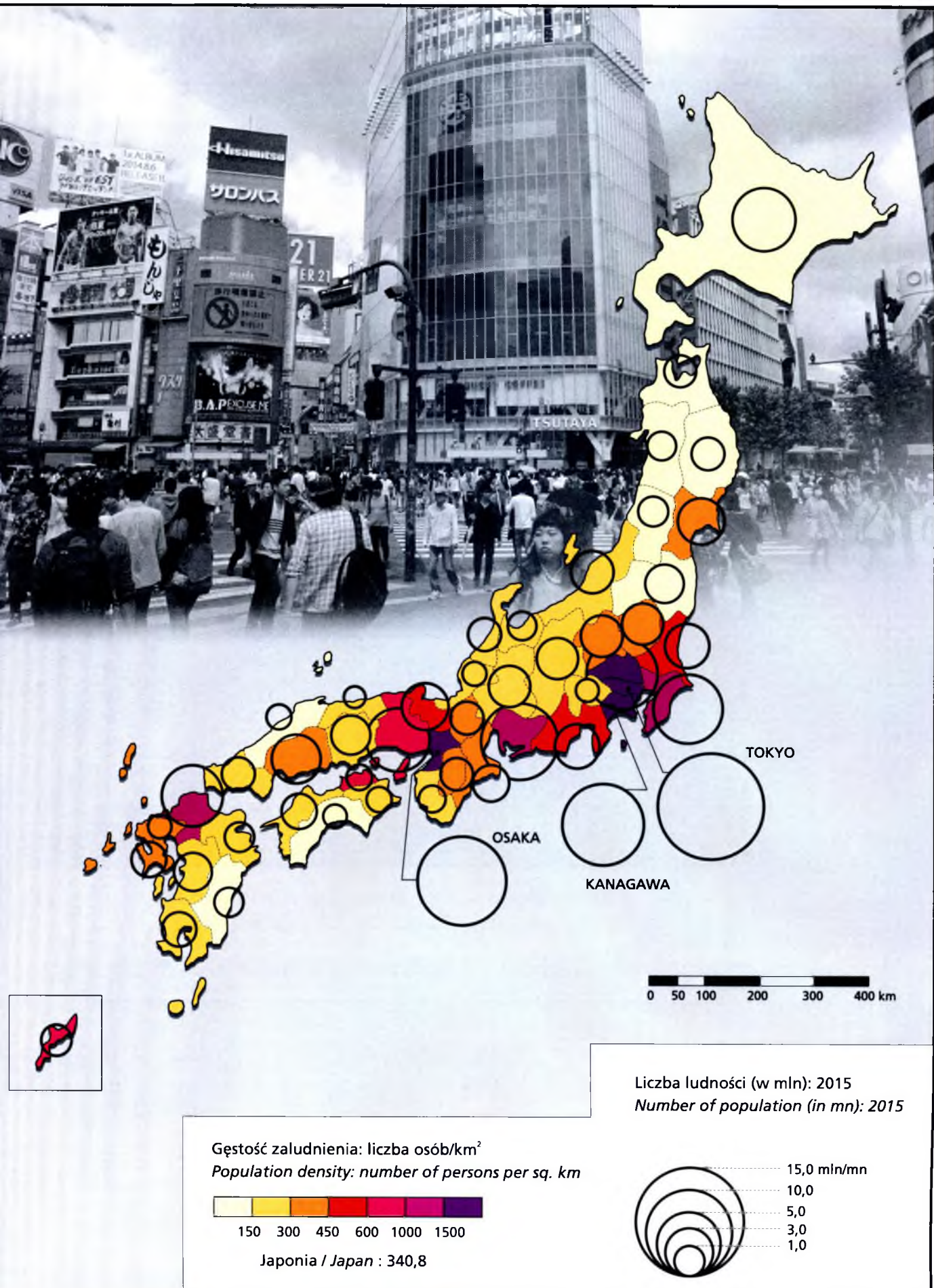
ZMIANY  
LICZBY LUDNOŚCI

POPULATION NUMBER  
CHANGE



# LICZBA LUDNOŚCI I GĘSTOŚĆ ZALUDNIENIA

## NUMBER OF POPULATION AND POPULATION DENSITY

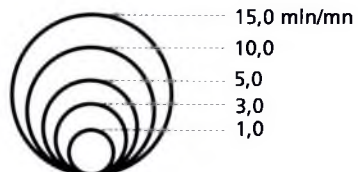


Gęstość zaludnienia: liczba osób/km<sup>2</sup>  
 Population density: number of persons per sq. km



Japonia / Japan : 340,8

Liczba ludności (w mln): 2015  
 Number of population (in mn): 2015



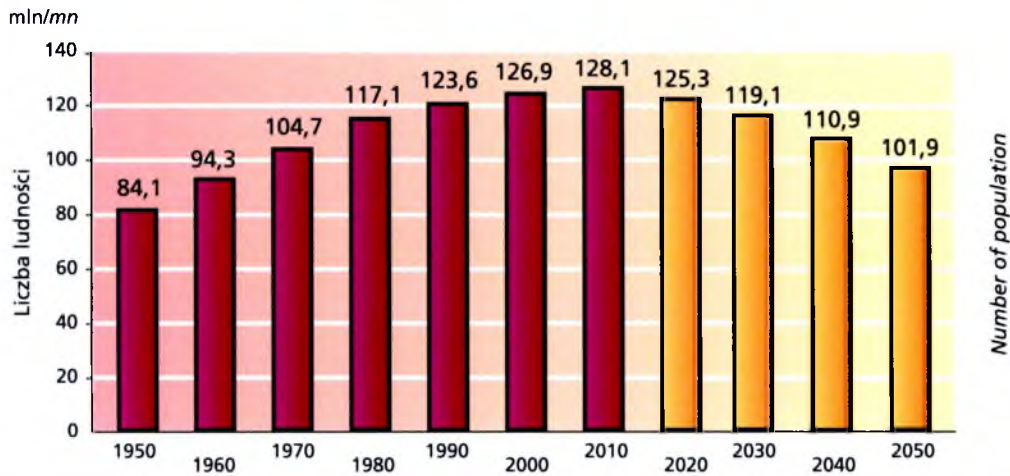


# ZMIANY LICZBY I DYNAMIKI ZALUDNIENIA

## CHANGING NUMBER AND POPULATION RATE CHANGE

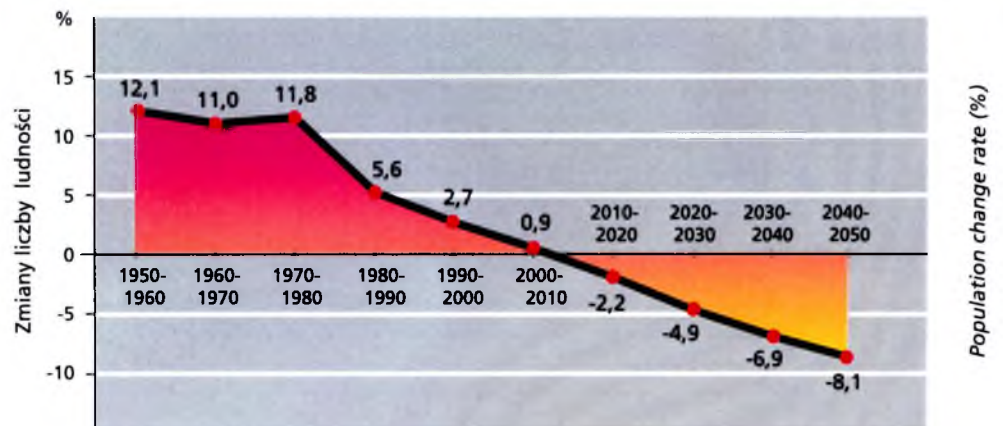
ZMIANY LICZBY LUDNOŚCI (w mln) W LATACH 1950–2050

CHANGES NUMBER OF POPULATION (in mn) OVER THE 1950–2050 PERIOD



WSKAŹNIK ZMIANY LICZBY LUDNOŚCI W OKRESIE 1950–2050 (%)

RATES OF POPULATION CHANGE OVER THE 1950–2050 PERIOD (%)



# ZMIANY LICZBY I DYNAMIKI ZALUDNIENIA

## CHANGING NUMBER AND POPULATION RATE CHANGE

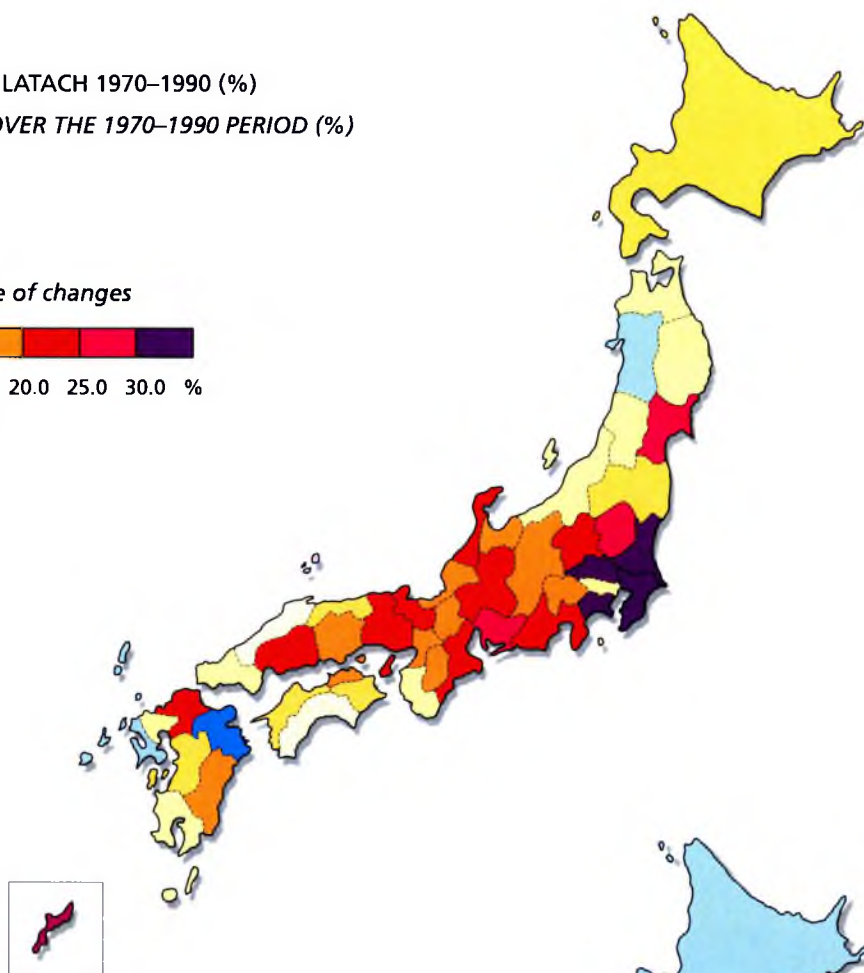
ZMIANY LICZBY LUDNOŚCI W LATACH 1970–1990 (%)

POPULATION CHANGE RATE OVER THE 1970–1990 PERIOD (%)

Wartość zmian / Value of changes



% -5.0 0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0 30.0 %



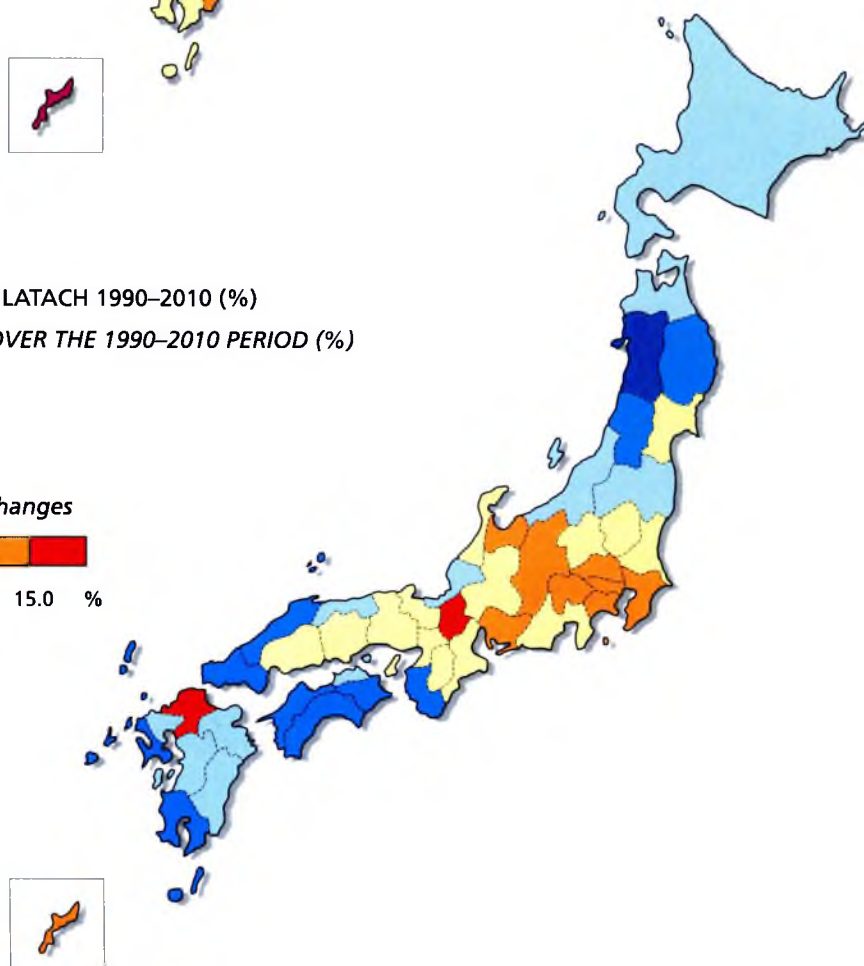
ZMIANY LICZBY LUDNOŚCI W LATACH 1990–2010 (%)

POPULATION CHANGE RATE OVER THE 1990–2010 PERIOD (%)

Wartość zmian / Value of changes



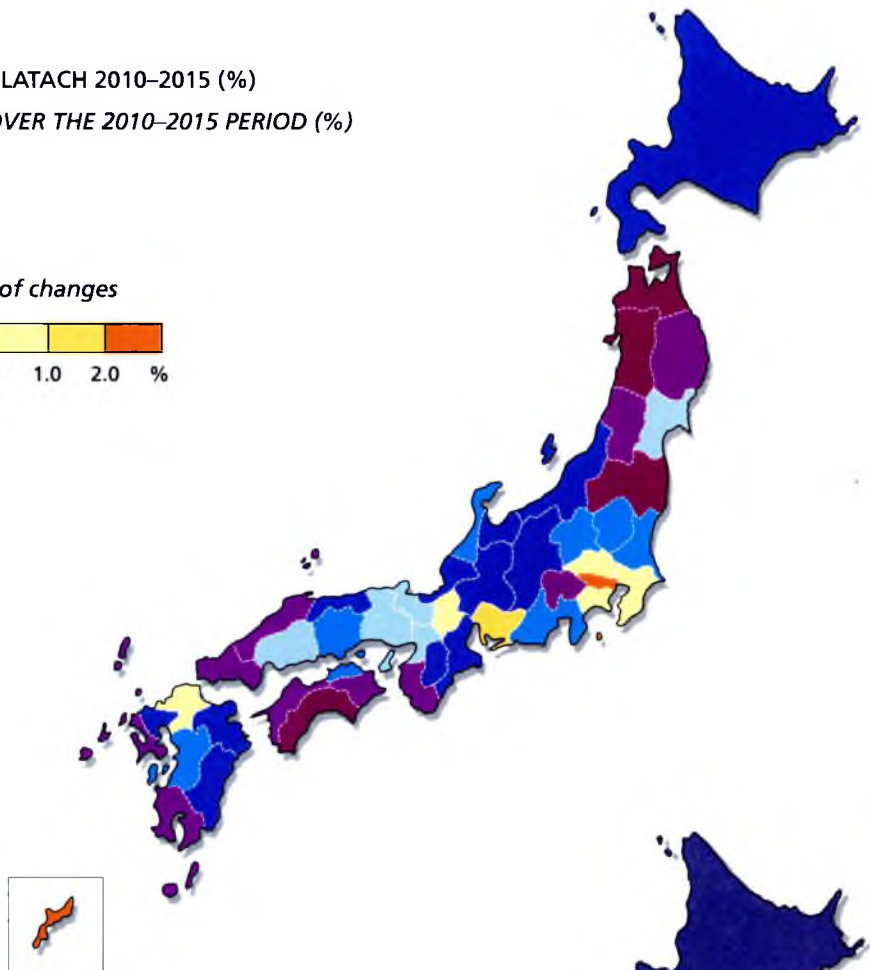
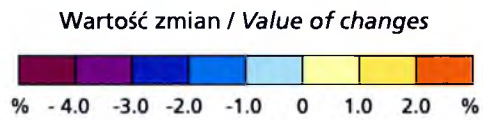
% -10.0 -5.0 0 5.0 10.0 15.0 %



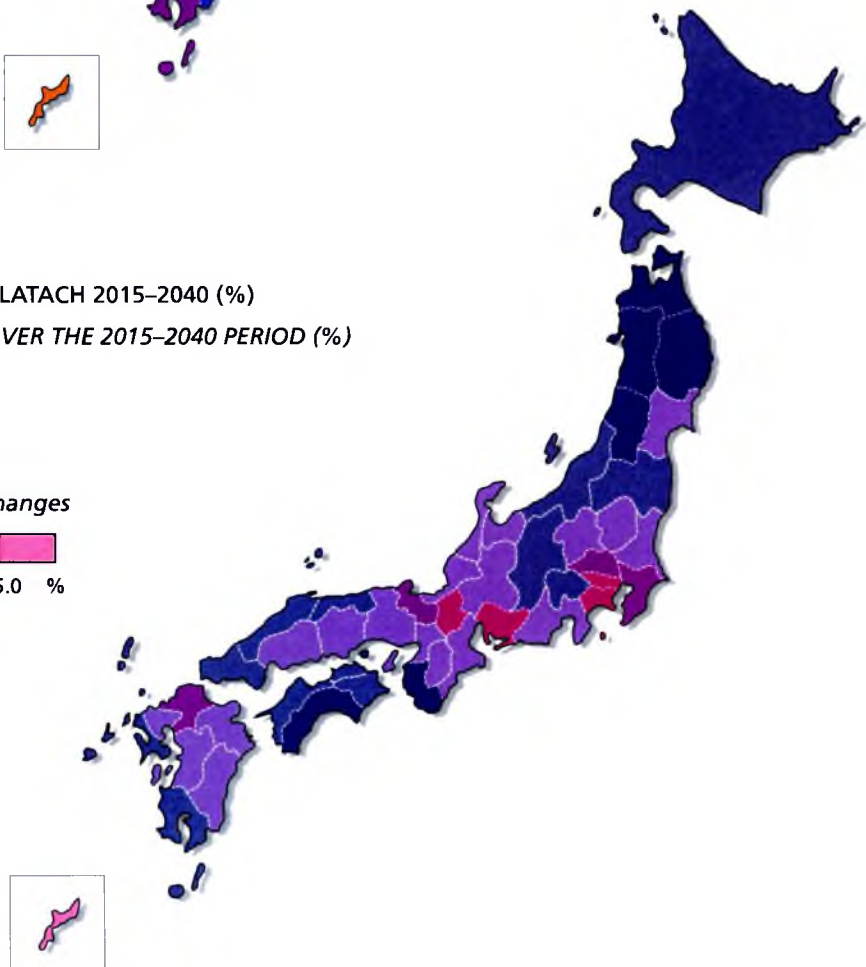
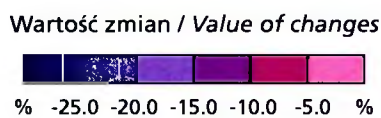
# ZMIANY LICZBY I DYNAMIKI ZALUDNIENIA

## CHANGING NUMBER AND POPULATION RATE CHANGE

ZMIANY LICZBY LUDNOŚCI W LATACH 2010–2015 (%)  
POPULATION CHANGE RATE OVER THE 2010–2015 PERIOD (%)



ZMIANY LICZBY LUDNOŚCI W LATACH 2015–2040 (%)  
POPULATION CHANGE RATE OVER THE 2015–2040 PERIOD (%)



# 4

STRUKTURA  
WIEKU LUDNOŚCI

AGE STRUCTURE  
OF POPULATION

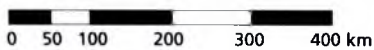
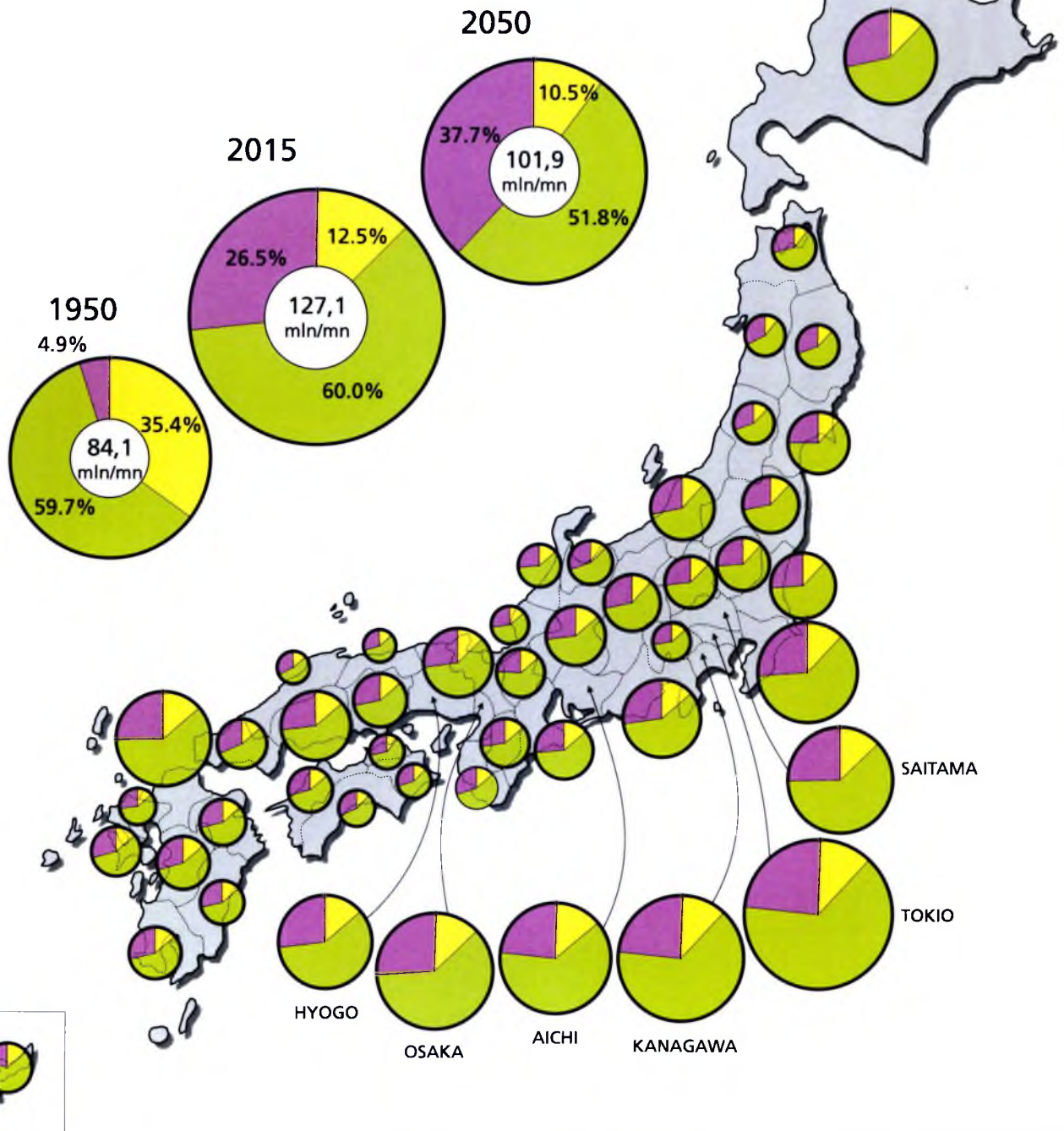


# STRUKTURA WIEKOWA LUDNOŚCI

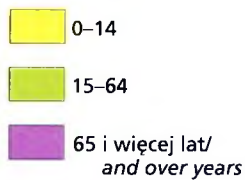
## AGE STRUCTURE OF POPULATION

LICZBA I STRUKTURA WIEKOWA LUDNOŚCI: 1950, 2015, 2050

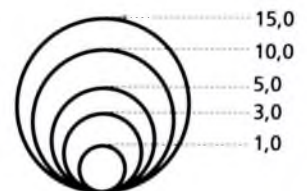
NUMBER AND AGE STRUCTURE OF POPULATION: 1950, 2015, 2050



Grupy wiekowe ludności  
Age groups of population



Liczba ludności (mln) : 2015  
Number of population (mn) : 2015

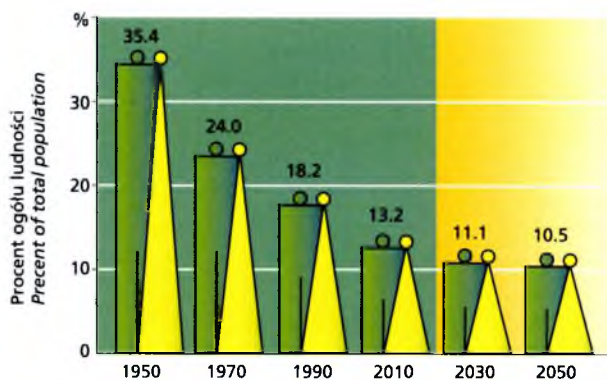


# LUDNOŚĆ W WIEKU 0–14 LAT

## POPULATION AGED 0–14 YEARS

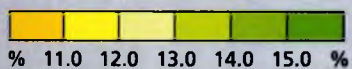
UDZIAŁ OSÓB W WIEKU 0–14 LAT  
W OGÓLNEJ LICZBIE LUDNOŚCI : 1950–2050

PERCENTAGE SHARE PERSONS AGED 0–14 YEARS  
IN TOTAL POPULATION : 1950–2050

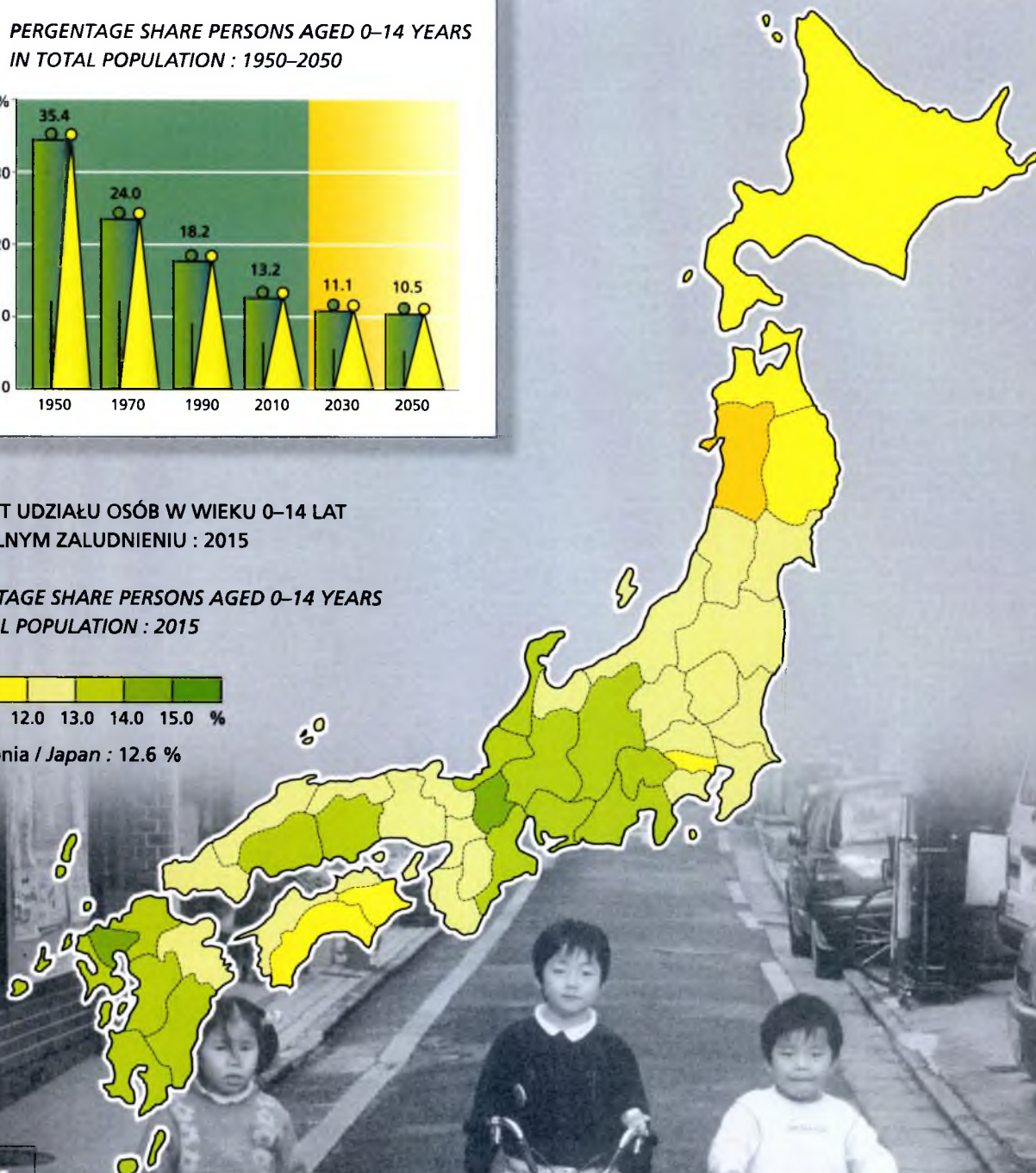


PROCENT UDZIAŁU OSÓB W WIEKU 0–14 LAT  
W OGÓLNYM ZALUDNIENIU : 2015

PERCENTAGE SHARE PERSONS AGED 0–14 YEARS  
IN TOTAL POPULATION : 2015



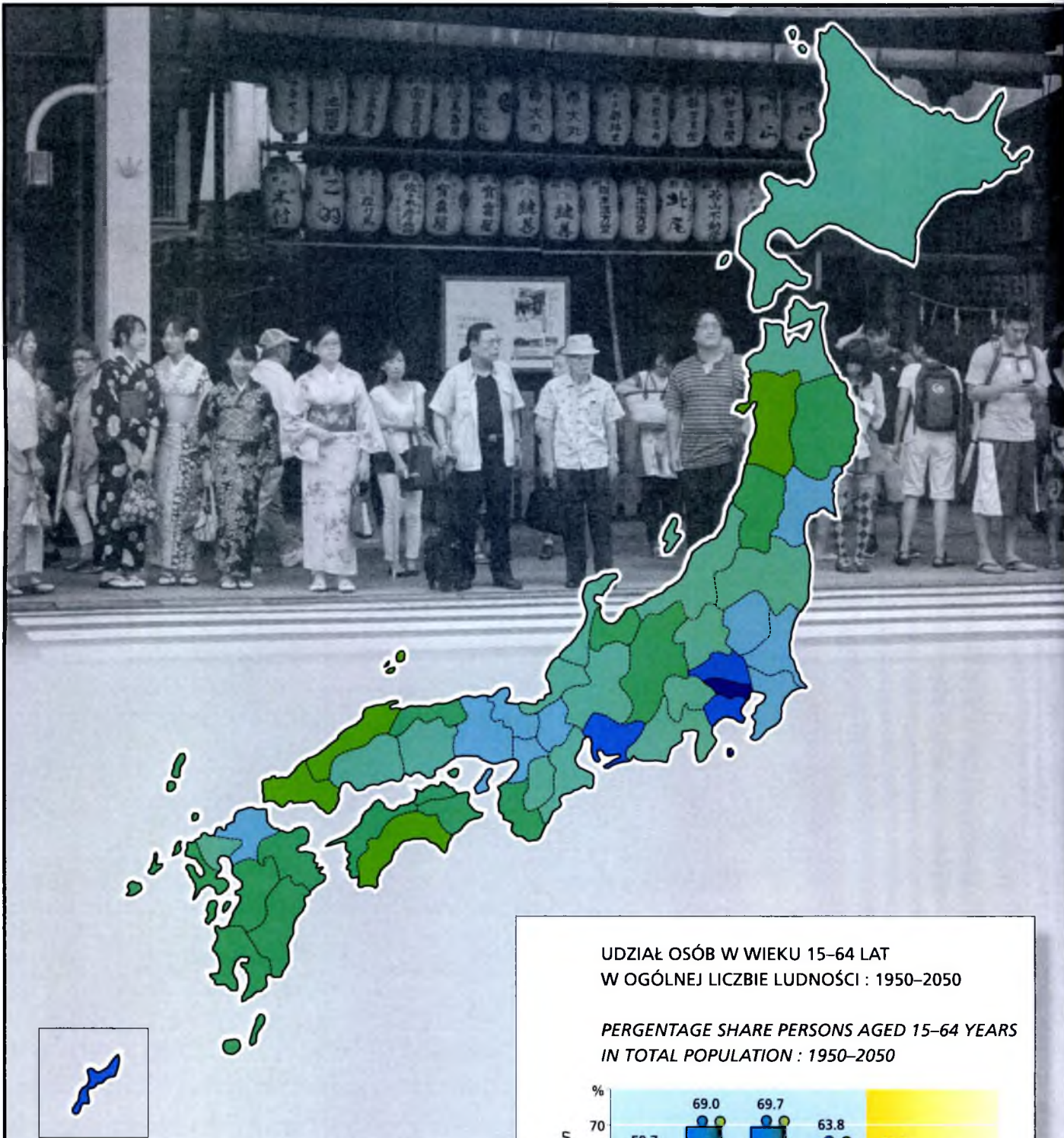
Japonia / Japan : 12.6 %





# LUDNOŚĆ W WIEKU 15–64 LAT

## POPULATION AGED 15–64 YEARS



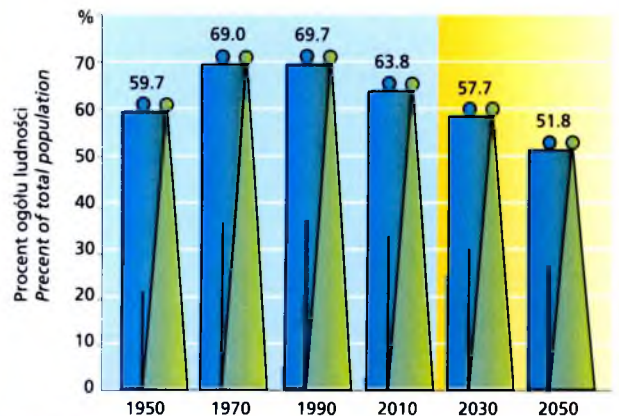
PROCENT UDZIAŁU OSÓB W WIEKU 15–64 LAT  
W OGÓLNYM ZALUDNIENIU : 2015

PERCENTAGE SHARE PERSONS AGED 15–64 YEARS  
IN TOTAL POPULATION : 2015



UDZIAŁ OSÓB W WIEKU 15–64 LAT  
W OGÓLNEJ LICZBIE LUDNOŚCI : 1950–2050

PERCENTAGE SHARE PERSONS AGED 15–64 YEARS  
IN TOTAL POPULATION : 1950–2050



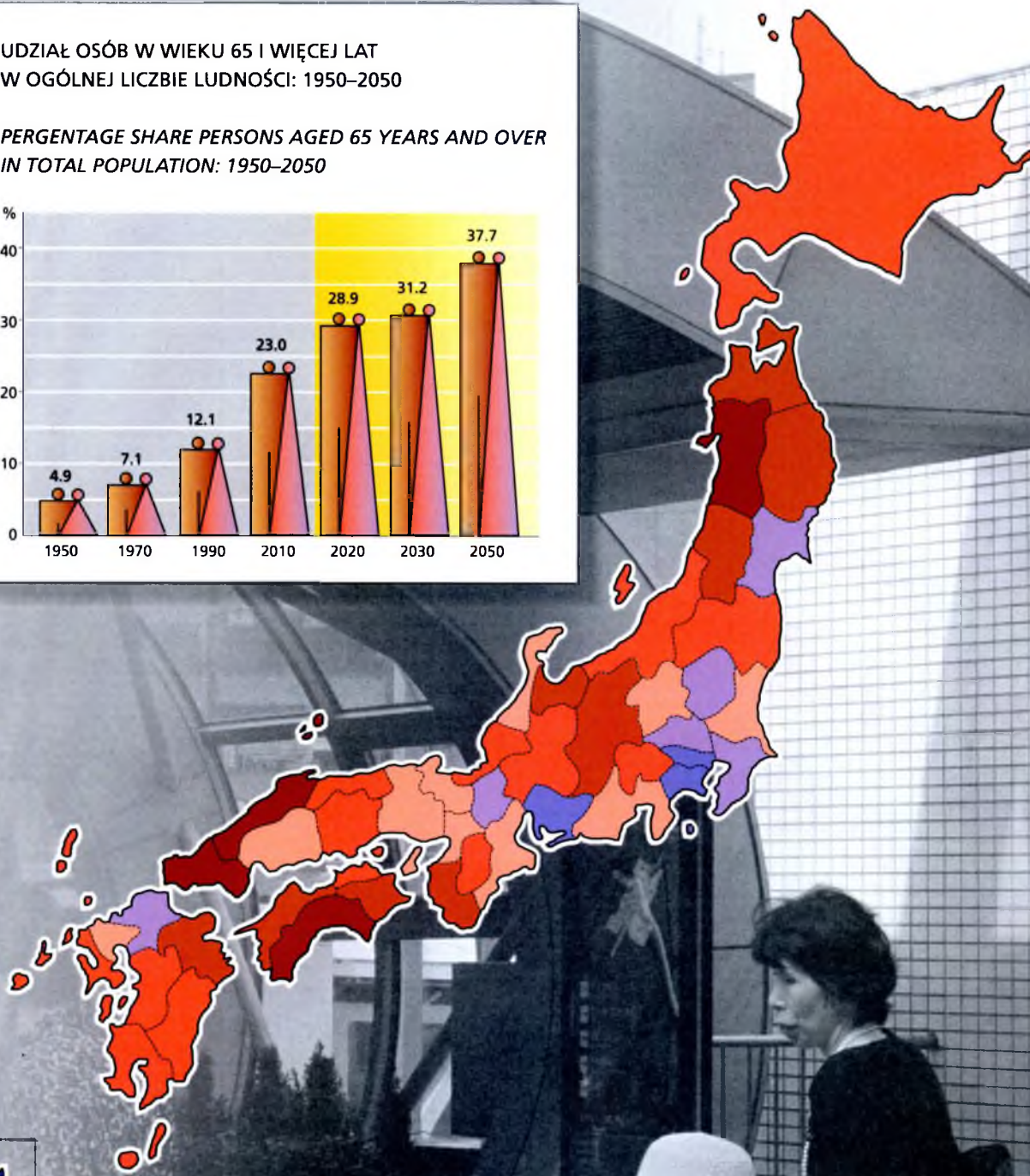
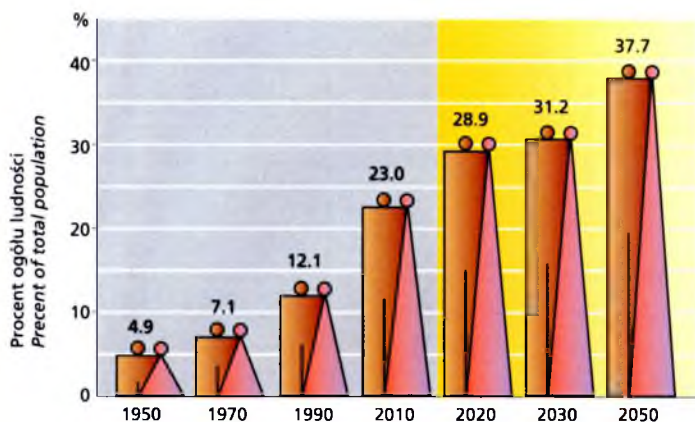


# LUDNOŚĆ W WIEKU 65 LAT I WIĘCEJ

## POPULATION AGED 65 YEARS AND OVER

UDZIAŁ OSÓB W WIEKU 65 I WIĘCEJ LAT  
W OGÓLNEJ LICZBIE LUDNOŚCI: 1950–2050

PERCENTAGE SHARE PERSONS AGED 65 YEARS AND OVER  
IN TOTAL POPULATION: 1950–2050



PROCENT UDZIAŁU OSÓB W WIEKU 65 I WIĘCEJ LAT  
W OGÓLNYM ZAŁUDNIENIU : 2015

PERCENTAGE SHARE PERSONS AGED 65 YEARS AND OVER  
IN TOTAL POPULATION : 2015

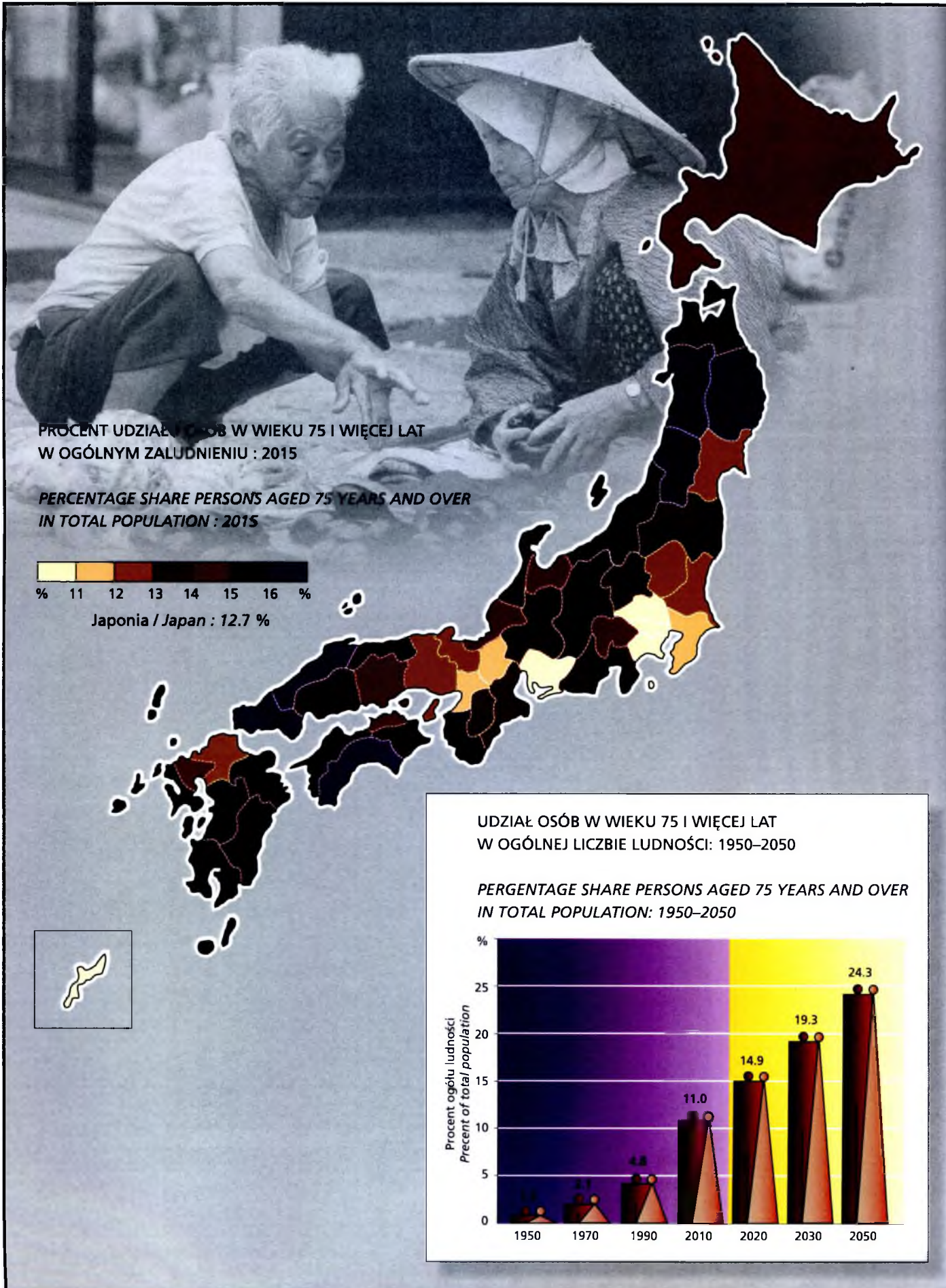


Japonia / Japan : 28.7 %



# LUDNOŚĆ W WIEKU 75 LAT I WIĘCEJ

## POPULATION AGED 75 YEARS AND OVER





# WSKAŹNIK FEMINIZACJI

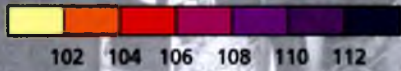
## FEMINITY RATIO

WSKAŹNIK FEMINIZACJI : 2015

Liczba kobiet przypadająca na 100 mężczyzn

FEMINITY RATIO : 2015

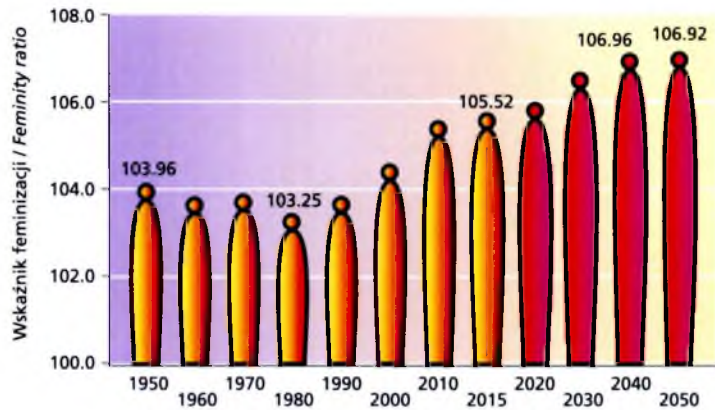
Number of females per 100 males



Japonia / Japan : 105.5

WSKAŹNIK FEMINIZACJI : 1950–2050

FEMINITY RATIO : 1950–2050

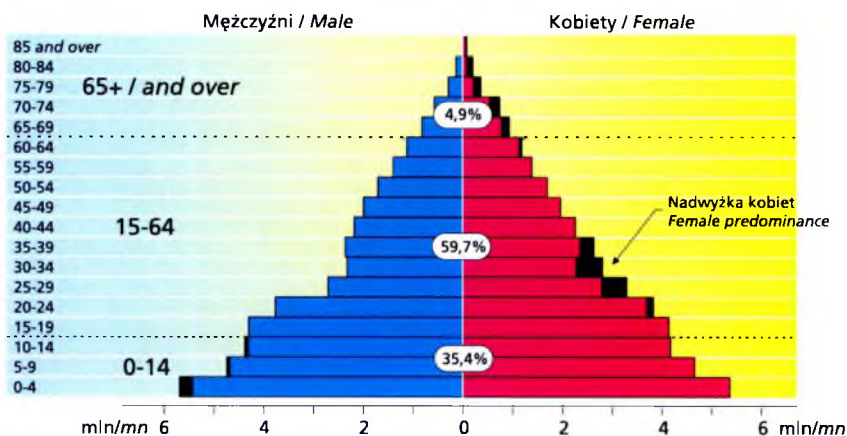


# PIRAMIDY PŁCI I WIEKU

## POPULATION PYRAMIDS

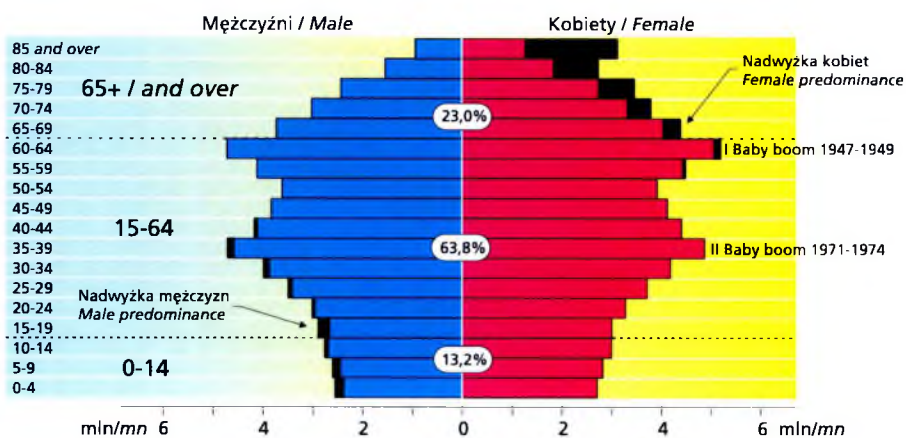
1950

84,1 mln/mn



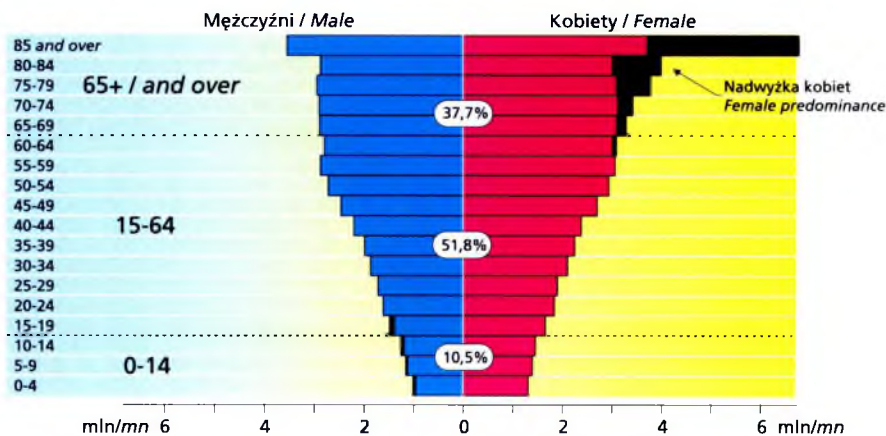
2010

128,1 mln/mn



2050

101,9 mln/mn



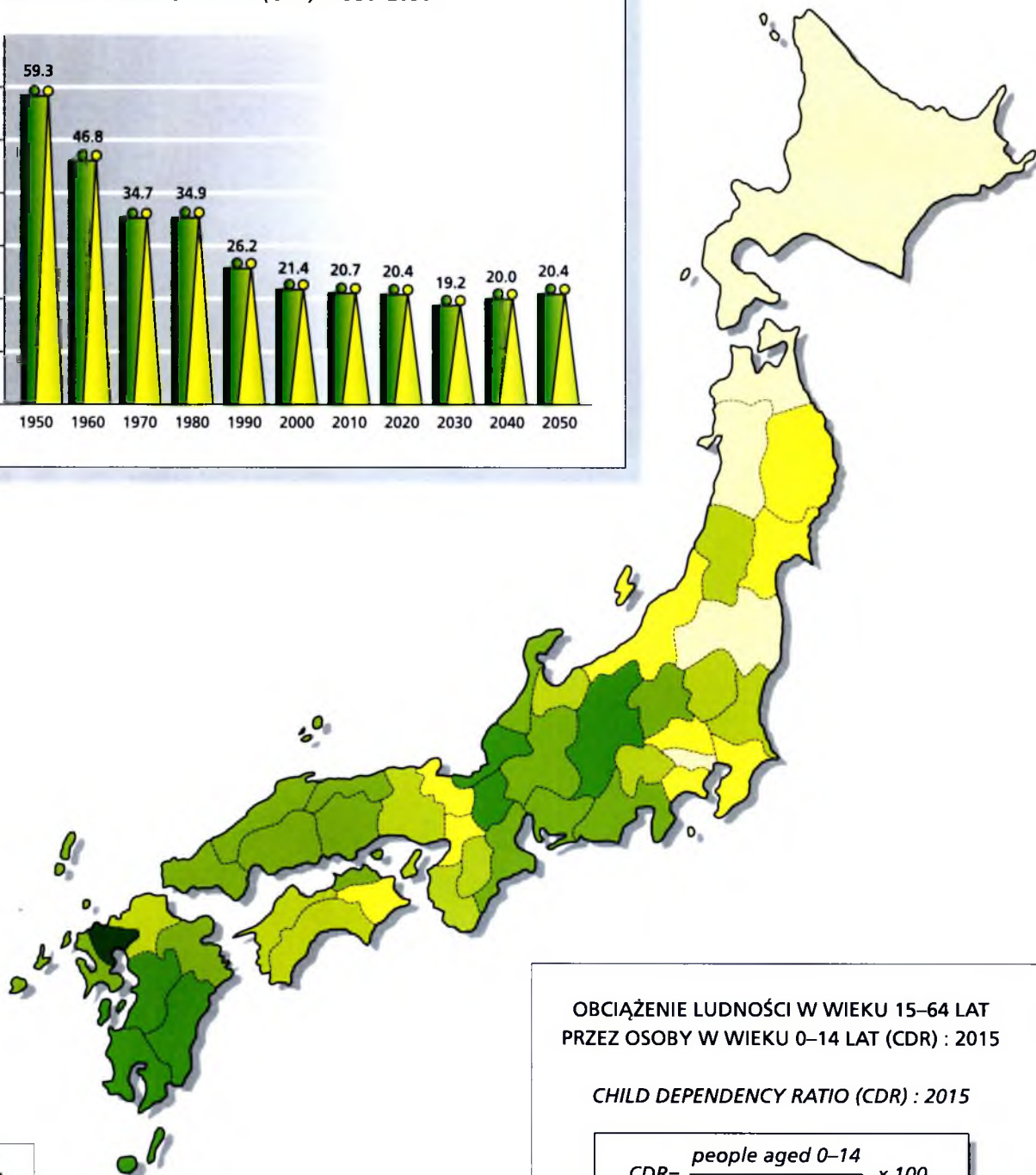
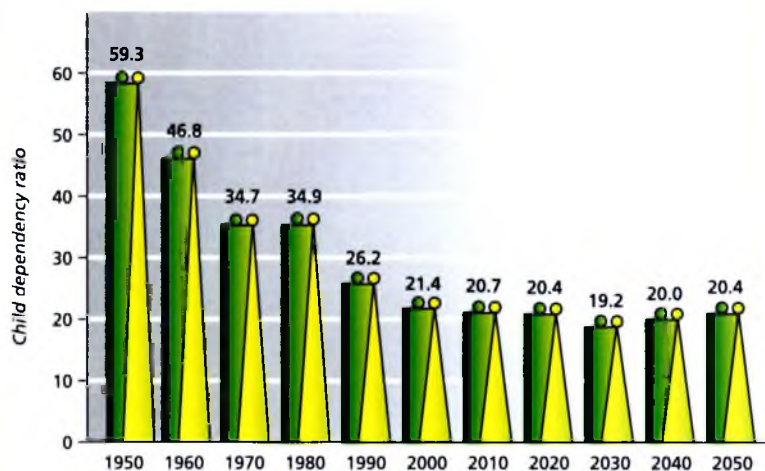


# WSKAŹNIK OBCIĄŻENIA LUDNOŚCI

## CHILD DEPENDENCY RATIO

OBCIĄŻENIE LUDNOŚCI W WIEKU 15–64 LAT  
PRZEZ OSOBY W WIEKU 0–14 LAT (CDR) : 1950–2050

CHILD DEPENDENCY RATIO (CDR) : 1950–2050



OBCIĄŻENIE LUDNOŚCI W WIEKU 15–64 LAT  
PRZEZ OSOBY W WIEKU 0–14 LAT (CDR) : 2015

CHILD DEPENDENCY RATIO (CDR) : 2015

$$CDR = \frac{\text{people aged 0–14}}{\text{people aged 15–64}} \times 100$$

Japonia / Japan : 20.9

Wartość wskaźnika / Value of ratio

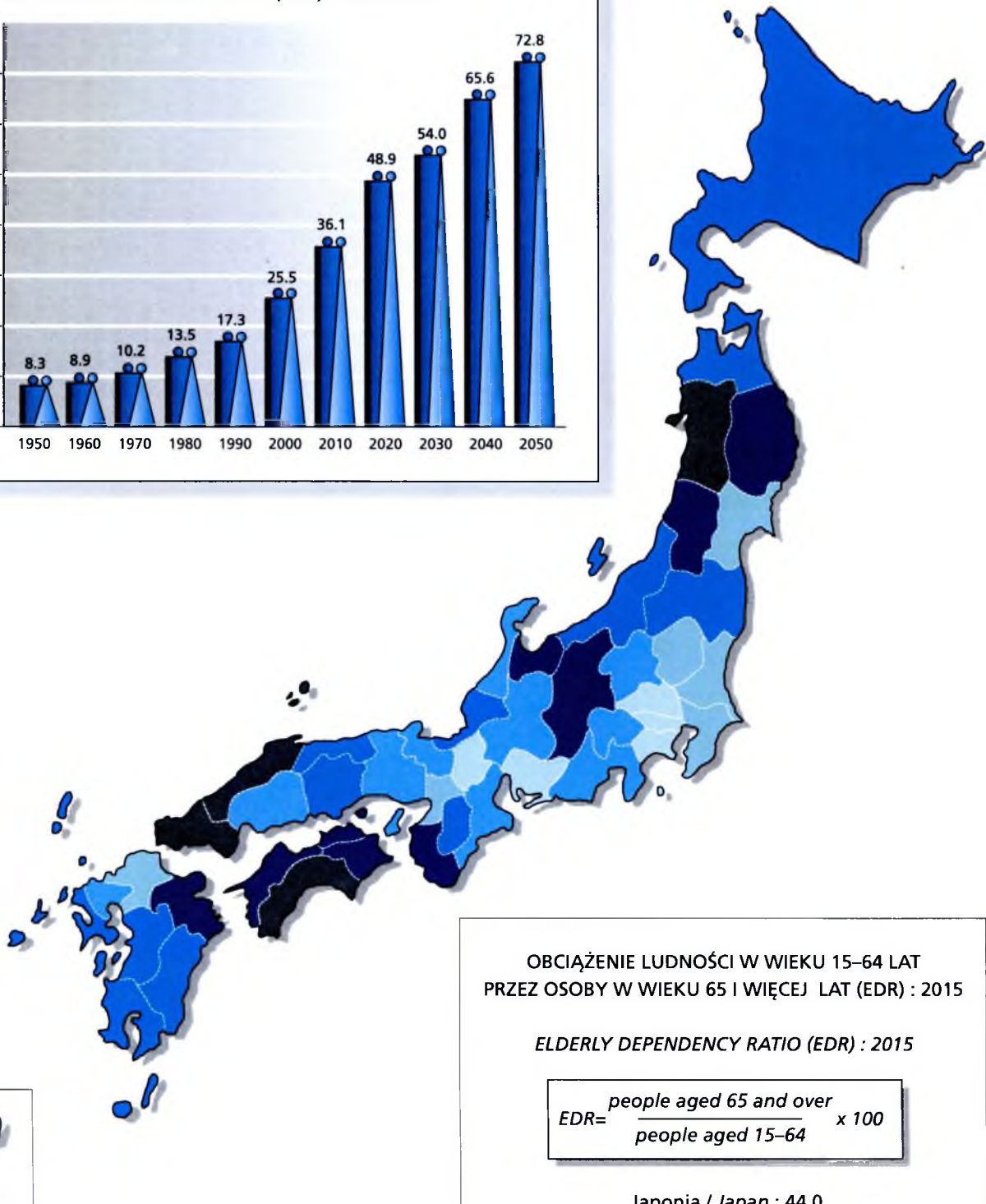
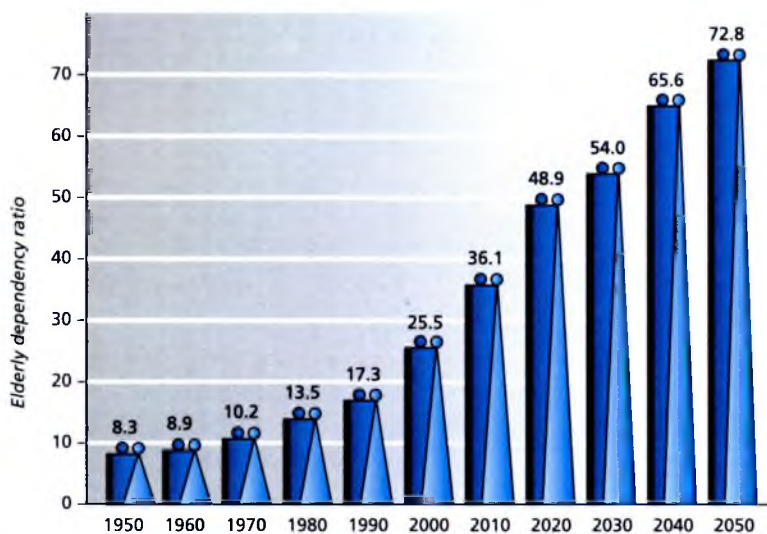


# WSKAŹNIK OBCIĄŻENIA LUDNOŚCI

## ELDERLY DEPENDENCY RATIO

OBCIĄŻENIE LUDNOŚCI W WIEKU 15–64 LAT  
PRZEZ OSOBY W WIEKU 65 I WIĘCEJ LAT (EDR) : 1950–2050

ELDERLY DEPENDENCY RATIO (EDR) : 1950–2050



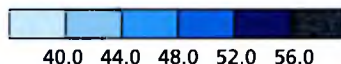
OBCIĄŻENIE LUDNOŚCI W WIEKU 15–64 LAT  
PRZEZ OSOBY W WIEKU 65 I WIĘCEJ LAT (EDR) : 2015

ELDERLY DEPENDENCY RATIO (EDR) : 2015

$$EDR = \frac{\text{people aged 65 and over}}{\text{people aged 15–64}} \times 100$$

Japonia / Japan : 44.0

Wartość wskaźnika / Value of ratio

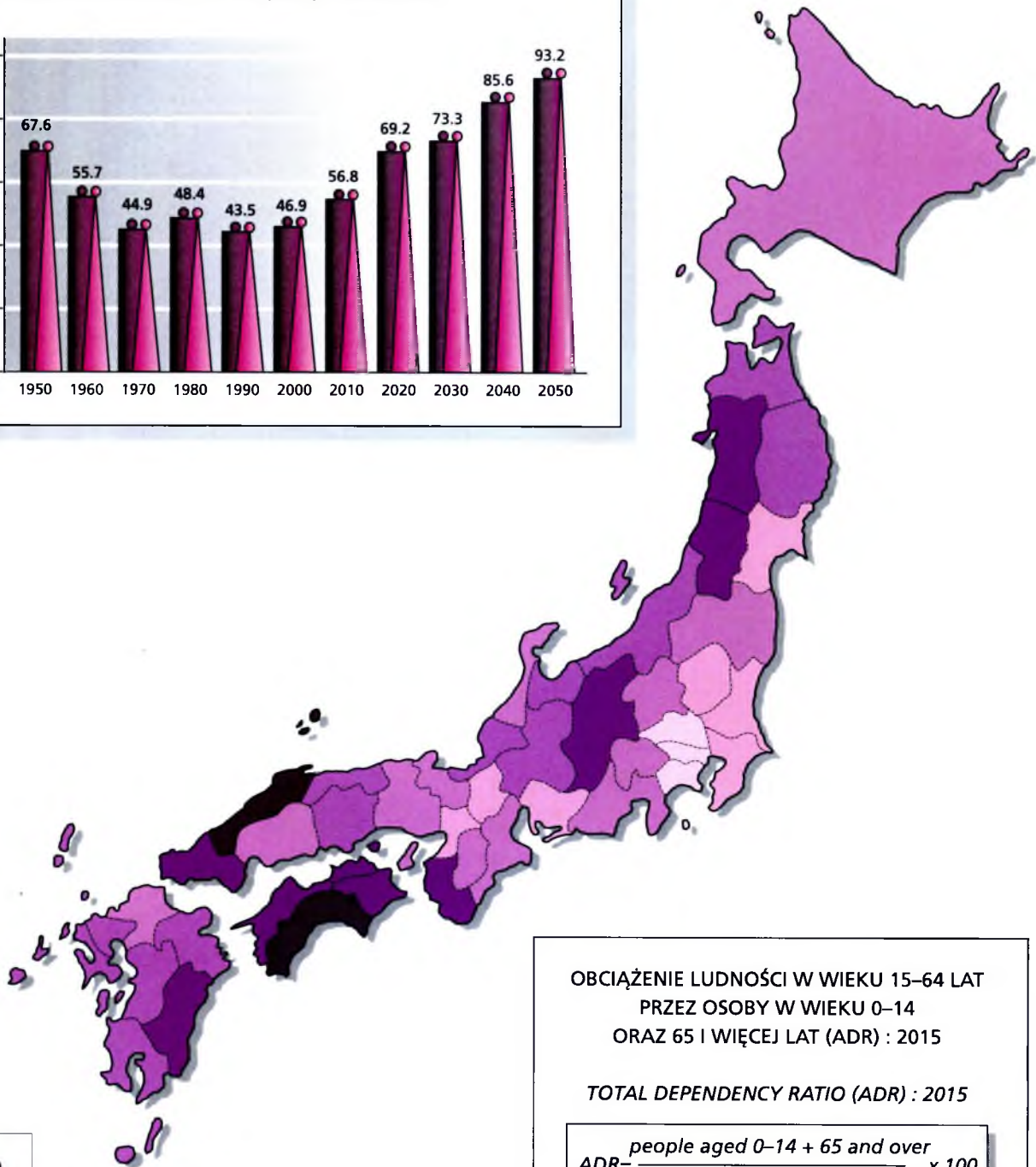
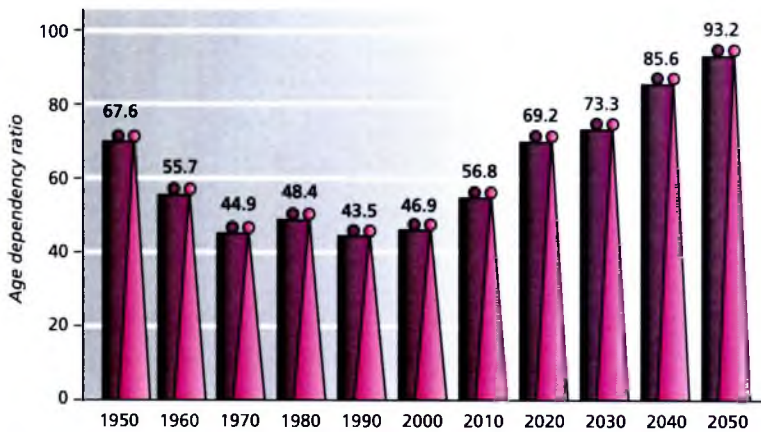


# WSKAŹNIK OBCIĄŻENIA DEMOGRAFICZNEGO

## TOTAL DEPENDENCY RATIO

OBCIĄŻENIE LUDNOŚCI W WIEKU 15–64 LAT PRZEZ OSOBY  
W WIEKU 0–14 LAT ORAZ 65 I WIĘCEJ LAT (ADR) : 1950–2050

TOTAL DEPENDENCY RATIO (ADR) : 1950–2050



OBCIĄŻENIE LUDNOŚCI W WIEKU 15–64 LAT  
PRZEZ OSOBY W WIEKU 0–14  
ORAZ 65 I WIĘCEJ LAT (ADR) : 2015

TOTAL DEPENDENCY RATIO (ADR) : 2015

$$ADR = \frac{\text{people aged 0–14 + 65 and over}}{\text{people aged 15–64}} \times 100$$

Japonia / Japan : 64.9

Wartość wskaźnika / Value of ratio



60.0 65.0 70.0 75.0 80.0



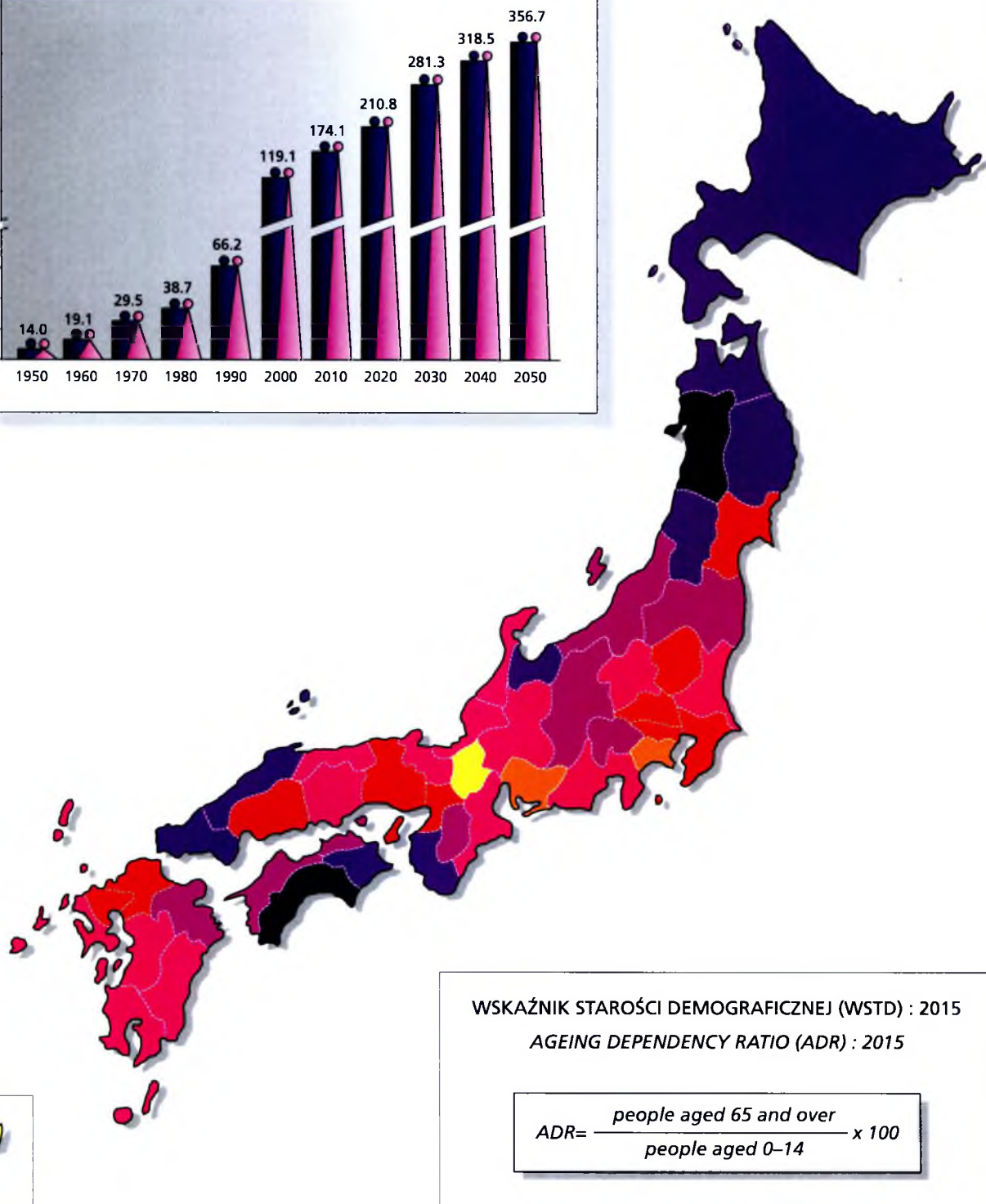
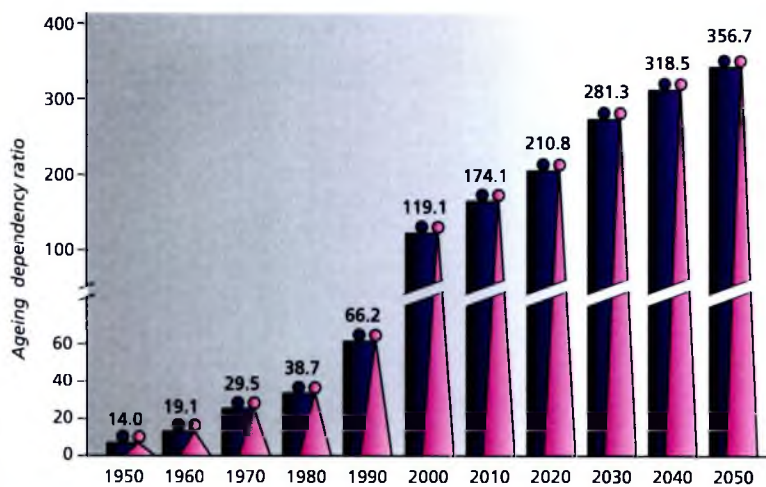


# WSKAŹNIK STAROŚCI DEMOGRAFICZNEJ

## AGEING DEPENDENCY RATIO

WSKAŹNIK STAROŚCI DEMOGRAFICZNEJ (WSTD) : 1950–2050

AGEING DEPENDENCY RATIO (ADR) : 1950–2050



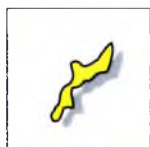
WSKAŹNIK STAROŚCI DEMOGRAFICZNEJ (WSTD) : 2015

AGEING DEPENDENCY RATIO (ADR) : 2015

$$ADR = \frac{\text{people aged 65 and over}}{\text{people aged 0-14}} \times 100$$

Japonia / Japan : 210.8

Wartość wskaźnika / Value of ratio

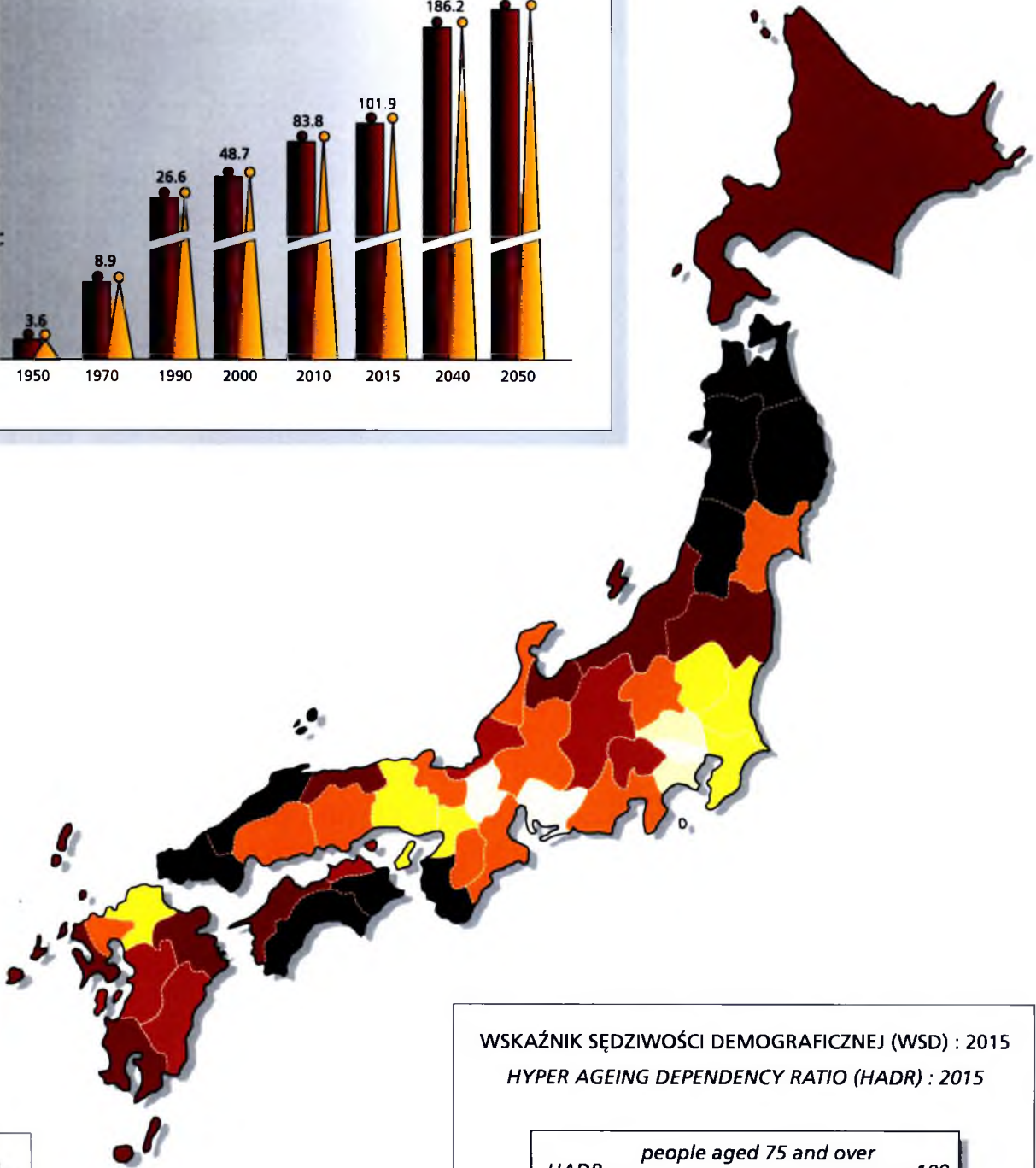
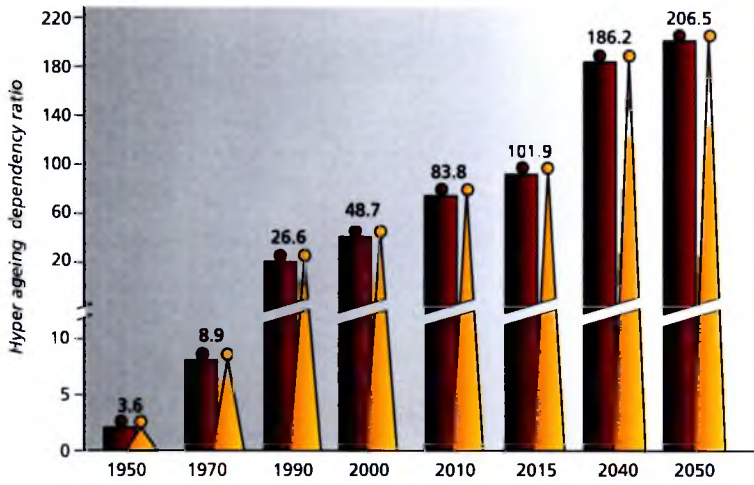


# WSKAŹNIK SĘDZIWOŚCI DEMOGRAFICZNEJ

## HYPER AGEING DEPENDENCY RATIO

WSKAŹNIK SĘDZIWOŚCI DEMOGRAFICZNEJ (WSD) : 1950–2050

HYPER AGEING DEPENDENCY RATIO (HADR) : 1950–2050



WSKAŹNIK SĘDZIWOŚCI DEMOGRAFICZNEJ (WSD) : 2015

HYPER AGEING DEPENDENCY RATIO (HADR) : 2015

$$HADR = \frac{\text{people aged 75 and over}}{\text{people aged 0-14}} \times 100$$

Japonia / Japan : 101.9

Wartość wskaźnika / Value of ratio





# 5

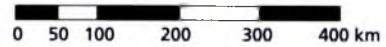
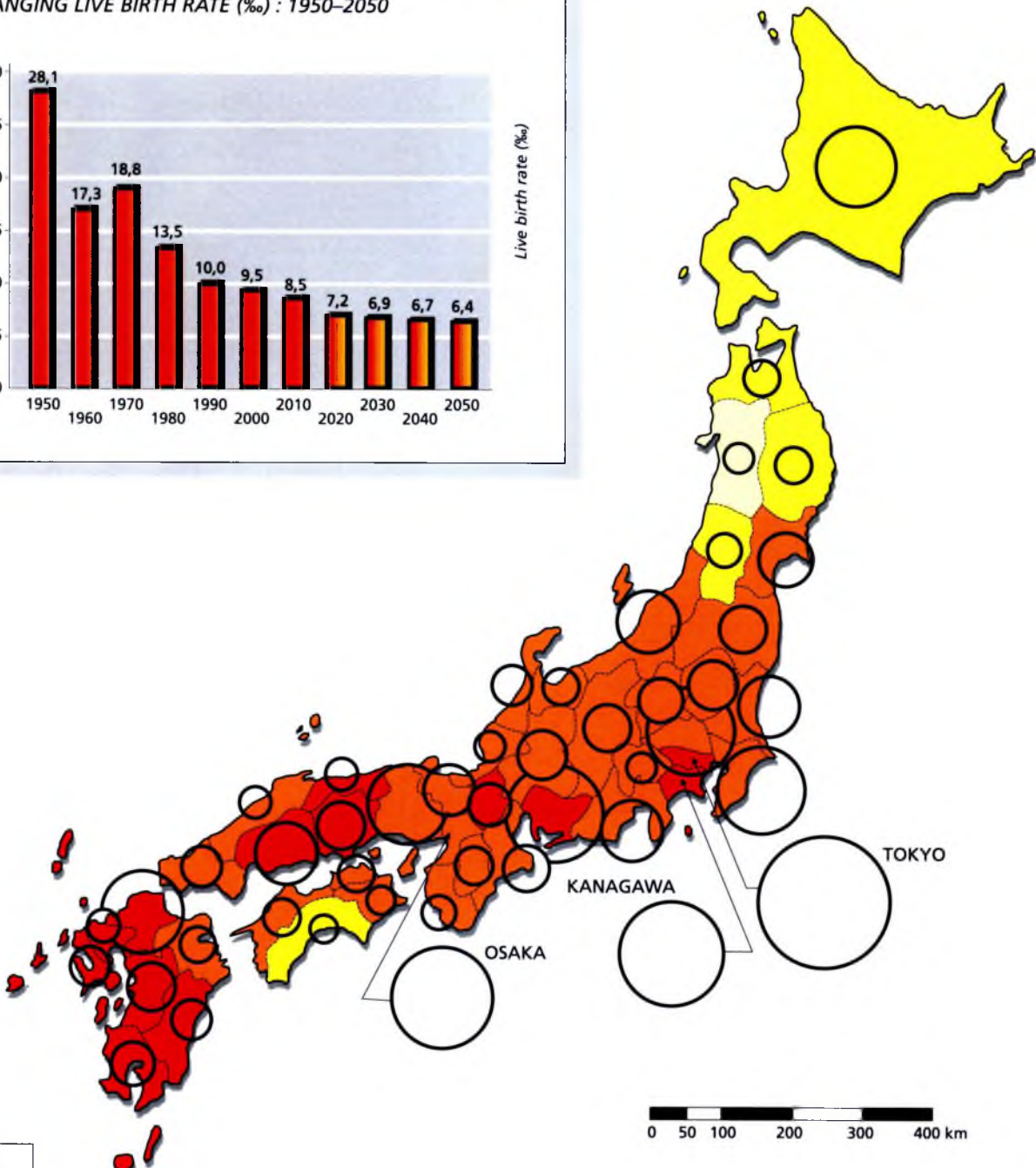
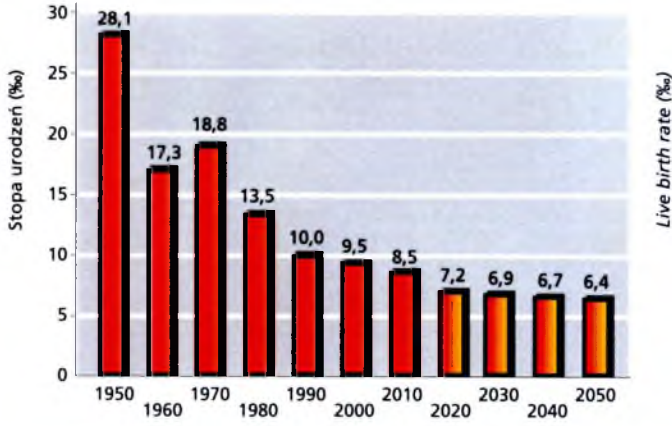
URODZENIA.  
ABORCJA. PŁODNOŚĆ

BIRTHS. ABORTION.  
FERTILITY

# URODZENIA ŻYWE

## LIVE BIRTHS

ZMIANY WSKAŹNIKA URODZEŃ ŻYWYCH (‰) : 1950–2050  
 CHANGING LIVE BIRTH RATE (‰) : 1950–2050

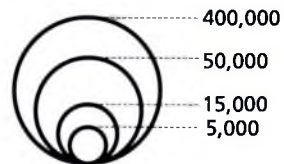


Urodzenia żywe (na 1000 mieszkańców) : 2015  
 Live birth rate (per 1000 population) : 2015



Japonia / Japan : 7,9

Liczba urodzeń żywych : 2015  
 Number of live births : 2015



# URODZENIA ŻYWE WEDŁUG GRUP WIEKOWYCH MATEK

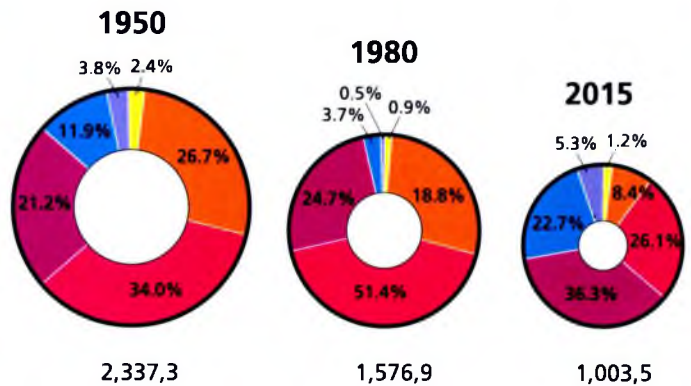
## LIVE BIRTHS BY AGE GROUPS OF MOTHERS



Uemura Shoen (1875–1949) – „Matka z dzieckiem”.  
„Mother with child” – Uemura Shoen (1875–1949).

OGÓLNA LICZBA ORAZ UDZIAŁ URODZEŃ ŻYWYCH  
w wybranych grupach wiekowych matek : 1950, 1980, 2015

TOTAL NUMBER AND PERCENTAGE OF LIVE BIRTHS  
by age groups of mothers: 1950, 1980, 2015



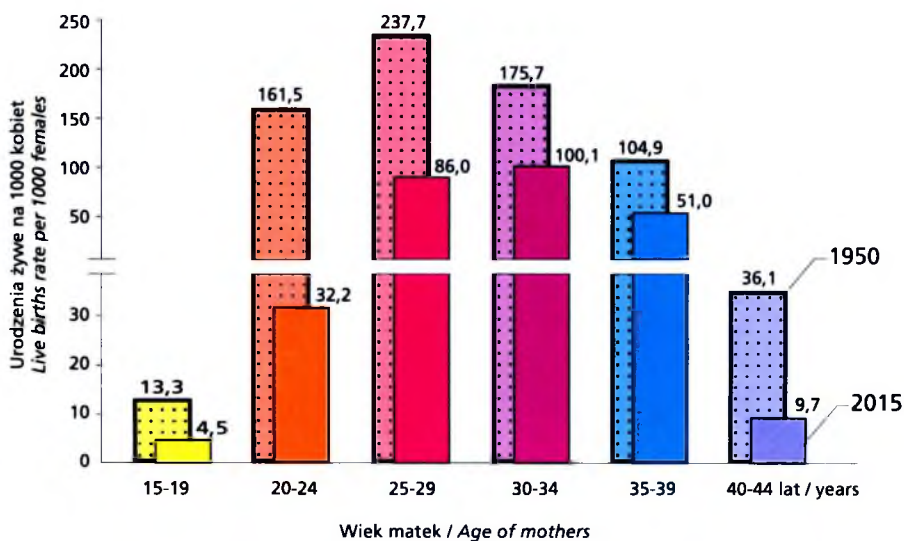
Ogólna liczba urodzeń żywych (w 1000) / Total number of live births (in 1000)

Gupy wiekowe matek / Age groups of mothers



WSKAŹNIK URODZEŃ ŻYWYCH w grupach wiekowych matek w 1950 i 2015 roku (na 1000 kobiet)

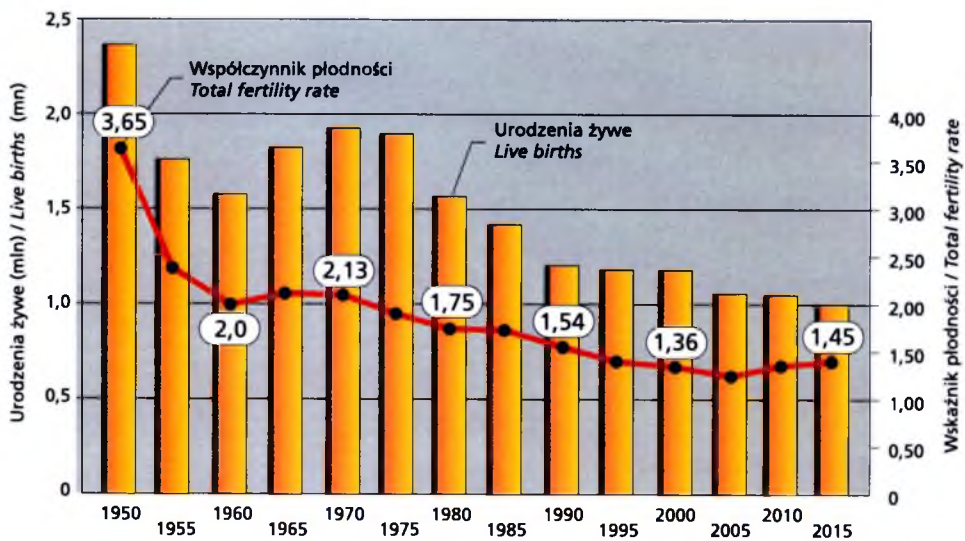
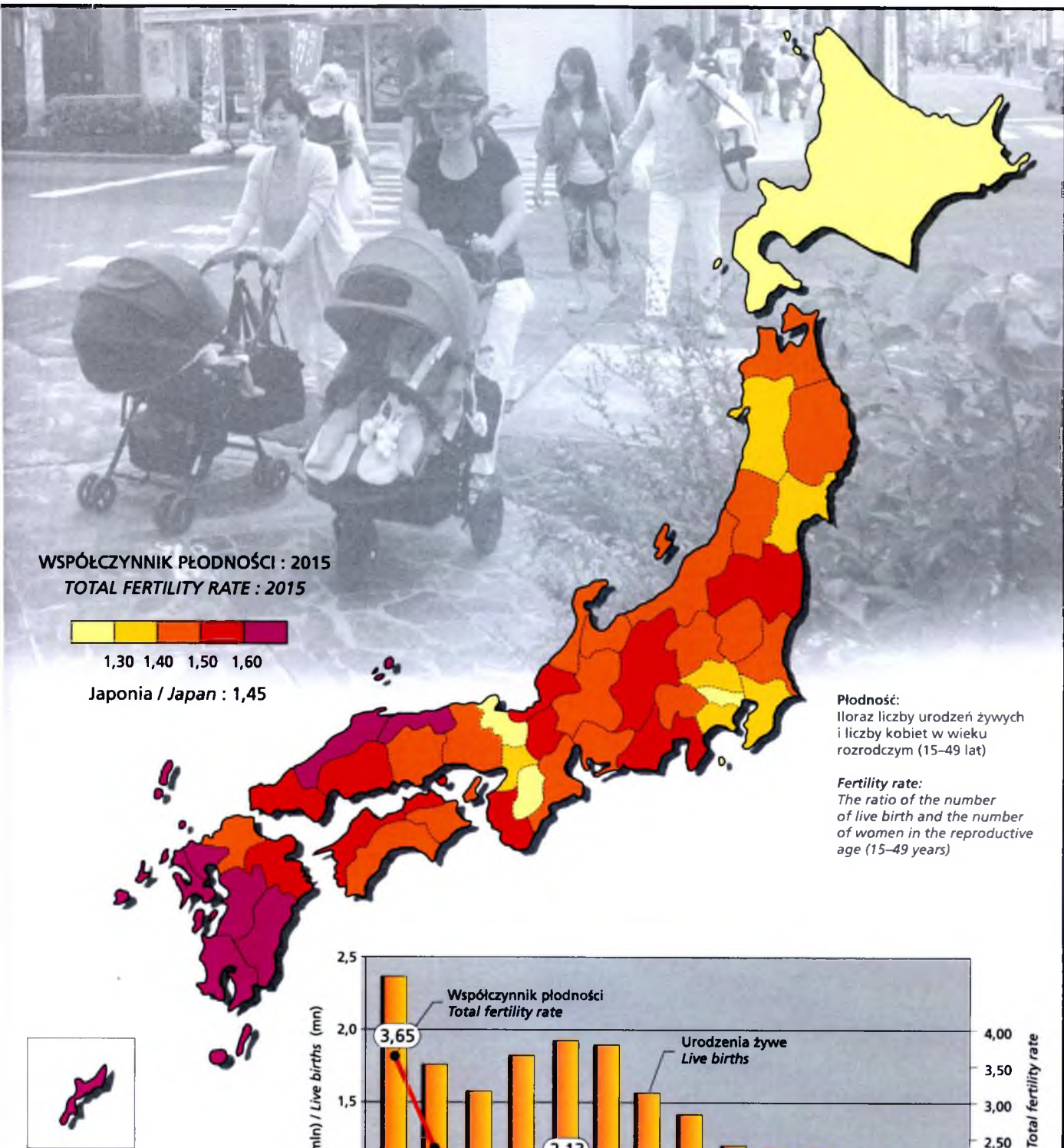
LIVE BIRTH RATES by mothers age group in 1950 and 2015 (per 1000 females)





# PLÓDNOŚĆ

## FERTILITY

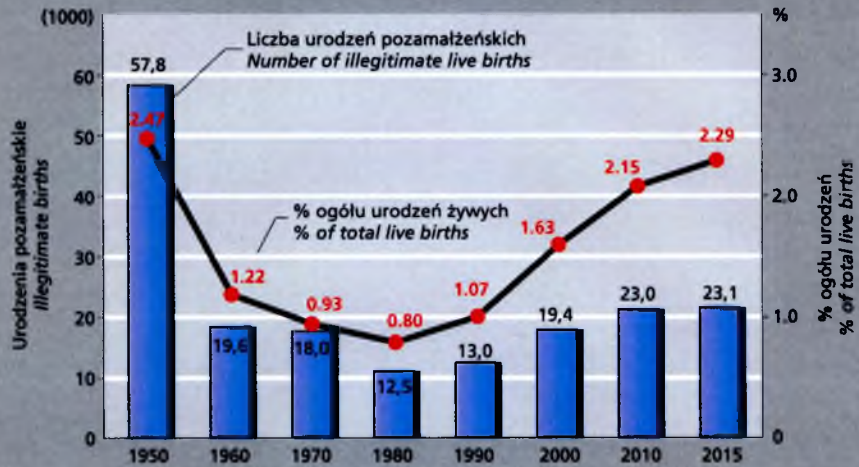


LICZBA URODZEŃ ŻYWYCH NA TLE WSPÓŁCZYNNIKA PŁODNOŚCI : 1950-2015  
NUMBER OF LIVE BIRTHS ON THE BACKGROUND OF TOTAL FERTILITY RATE 1950-2015

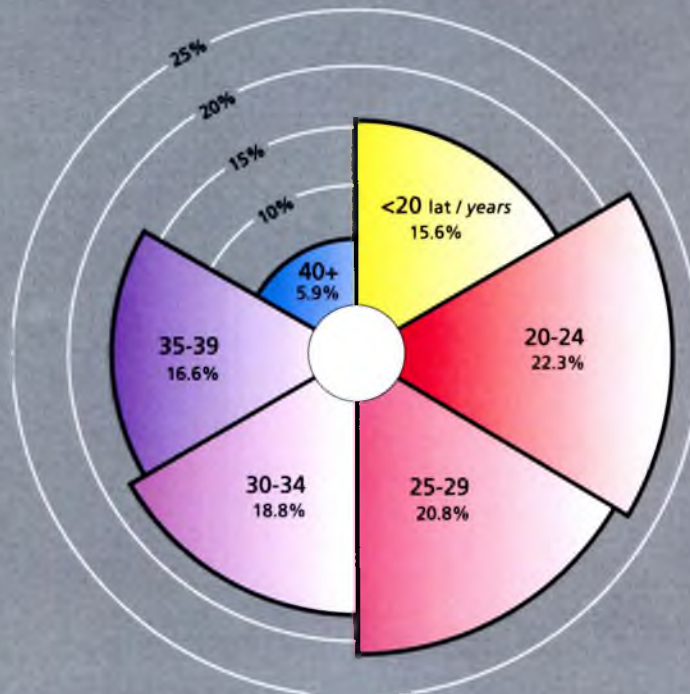
# URODZENIA POZAMAŁŻEŃSKIE

## ILLEGITIMATE BIRTH

URODZENIA POZAMAŁŻEŃSKIE : 1950–2015 / ILLEGITIMATE BIRTHS : 1950–2015



POZAMAŁŻEŃSKIE URODZENIA ŻYWE WEDŁUG GRUP WIEKU MATEK (w % ogółu) : 2015  
ILLEGITIMATE BIRTHS BY AGE OF MOTHERS (In % of total) : 2015

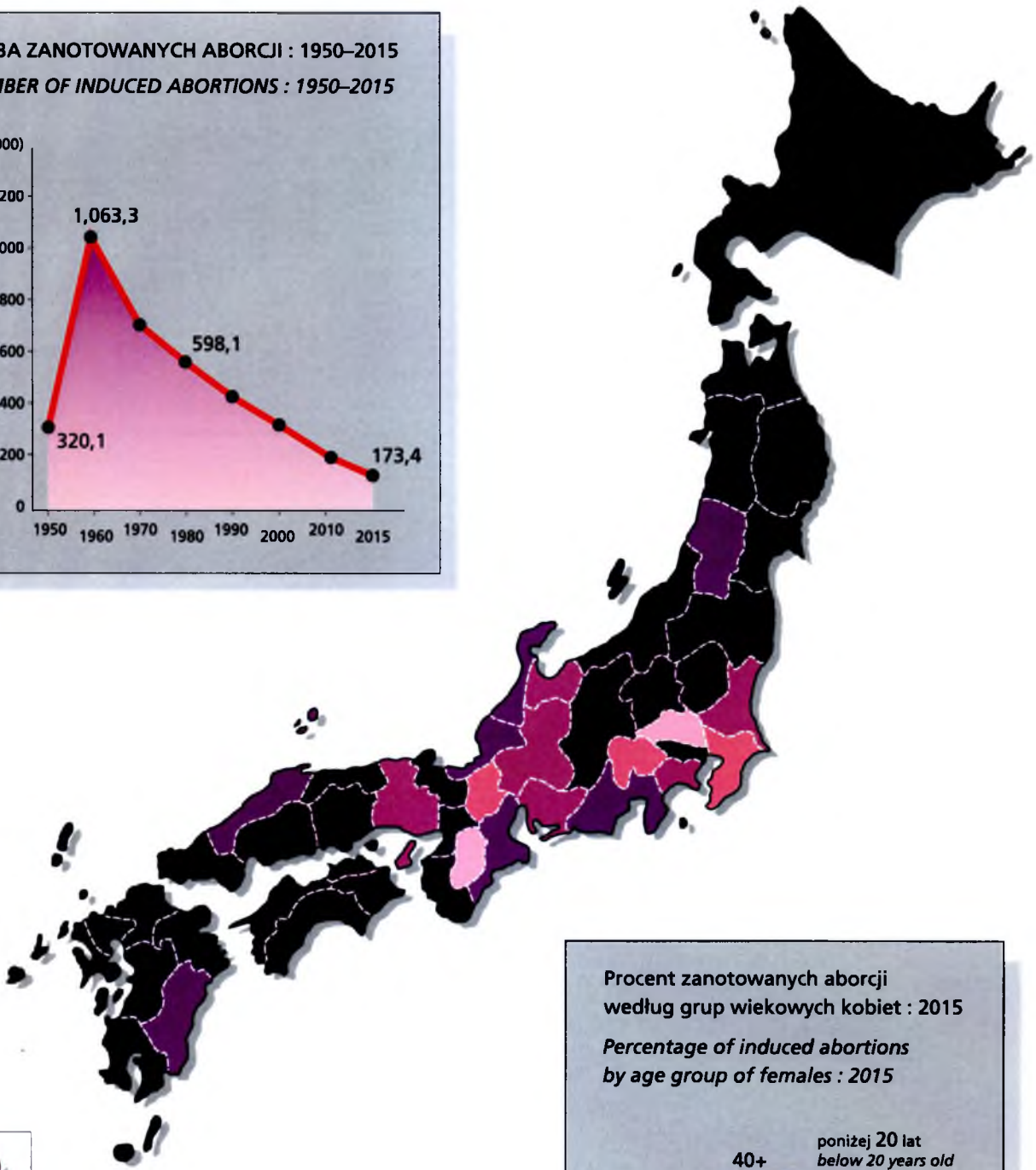
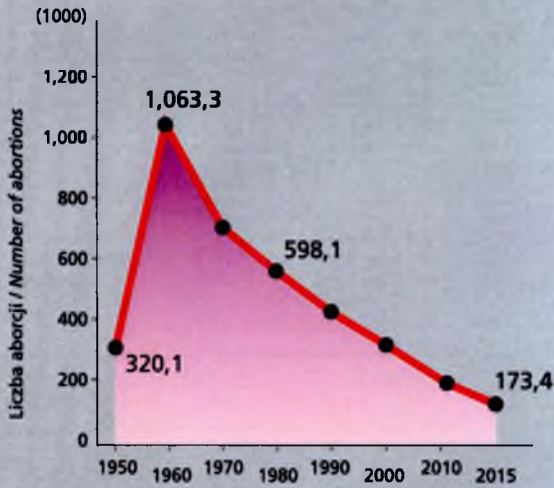




# ABORCJE

## ABORTIONS

LICZBA ZANOTOWANYCH ABORCJI : 1950–2015  
NUMBER OF INDUCED ABORTIONS : 1950–2015



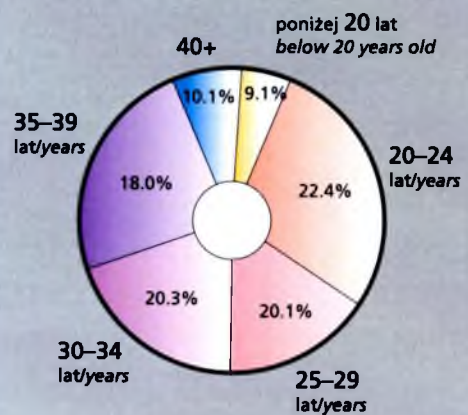
WSKAŹNIK ABORCJI : 2015  
Liczba zgłoszonych aborcji  
na 1000 urodzeń żywych

ABORTION RATIO : 2015  
Number reported abortions  
per 1000 live births



120 140 160 180 200 220

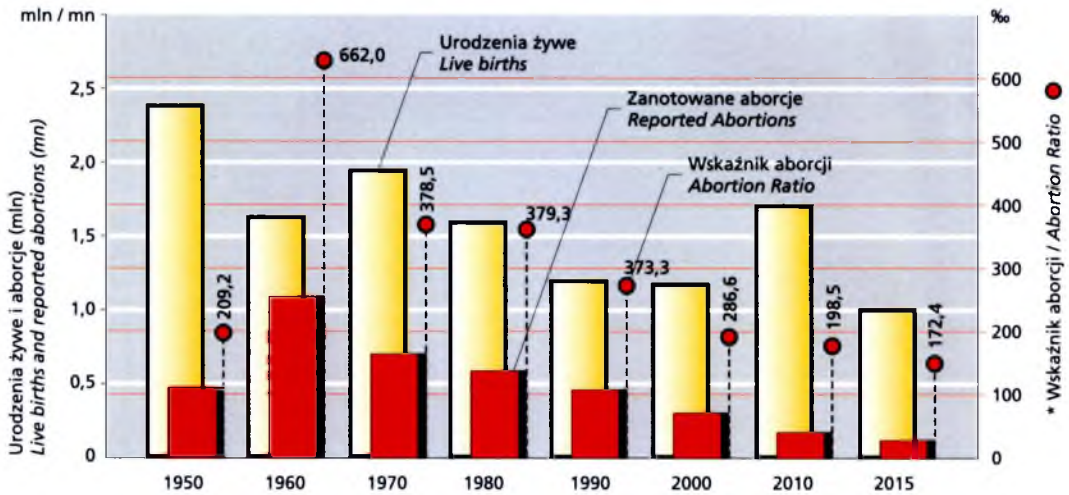
Procent zanotowanych aborcji  
według grup wiekowych kobiet : 2015  
Percentage of induced abortions  
by age group of females : 2015



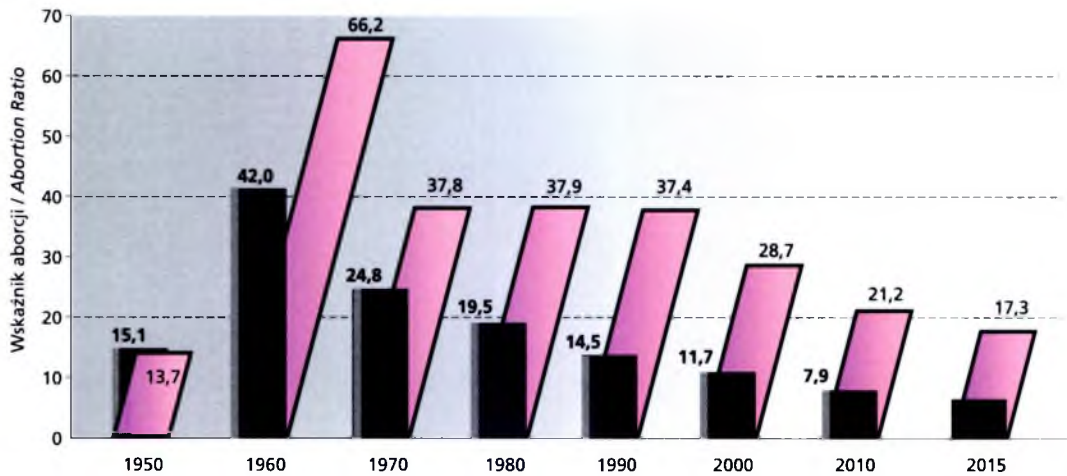
# ABORCJE

## ABORTIONS

LICZBA URODZEŃ ŻYWYCH ORAZ ZANOTOWANYCH ABORCJI : 1950–2015  
 NUMBER OF LIVE BIRTHS AND REPORTED ABORTIONS : 1950–2015



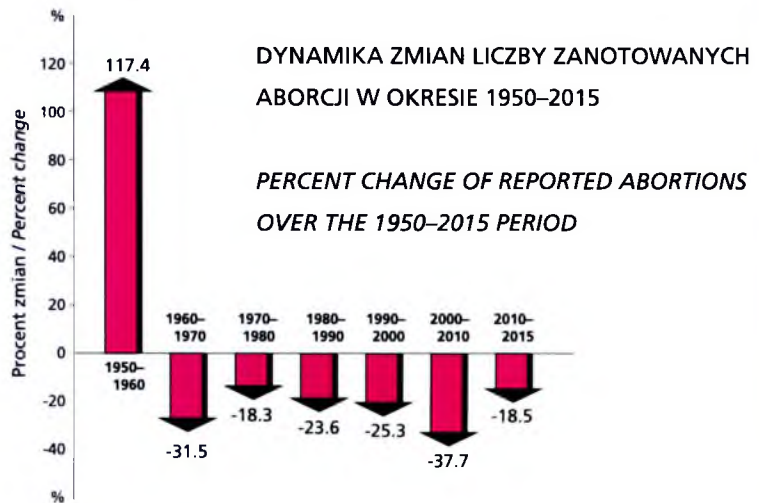
ZMIANY WSKAŹNIKA ZANOTOWANYCH ABORCJI NA 1000 KOBIEŃ W WIEKU 15–49 LAT ORAZ NA 100 URODZEŃ ŻYWYCH  
 CHANGING ABORTION RATIO PER 1000 FEMALES AGED 15–49 AND PER 100 LIVE BIRTHS



Liczba zanotowanych aborcji na 1000 kobiet w wieku 15–49 lat  
 Number reported abortions per 1000 females aged 15–49 (%)



Liczba zanotowanych aborcji na 100 urodzeń żywych  
 Number reported abortions per 100 live births



DYNAMIKA ZMIAN LICZBY ZANOTOWANYCH ABORCJI W OKRESIE 1950–2015

PERCENT CHANGE OF REPORTED ABORTIONS OVER THE 1950–2015 PERIOD

# 6

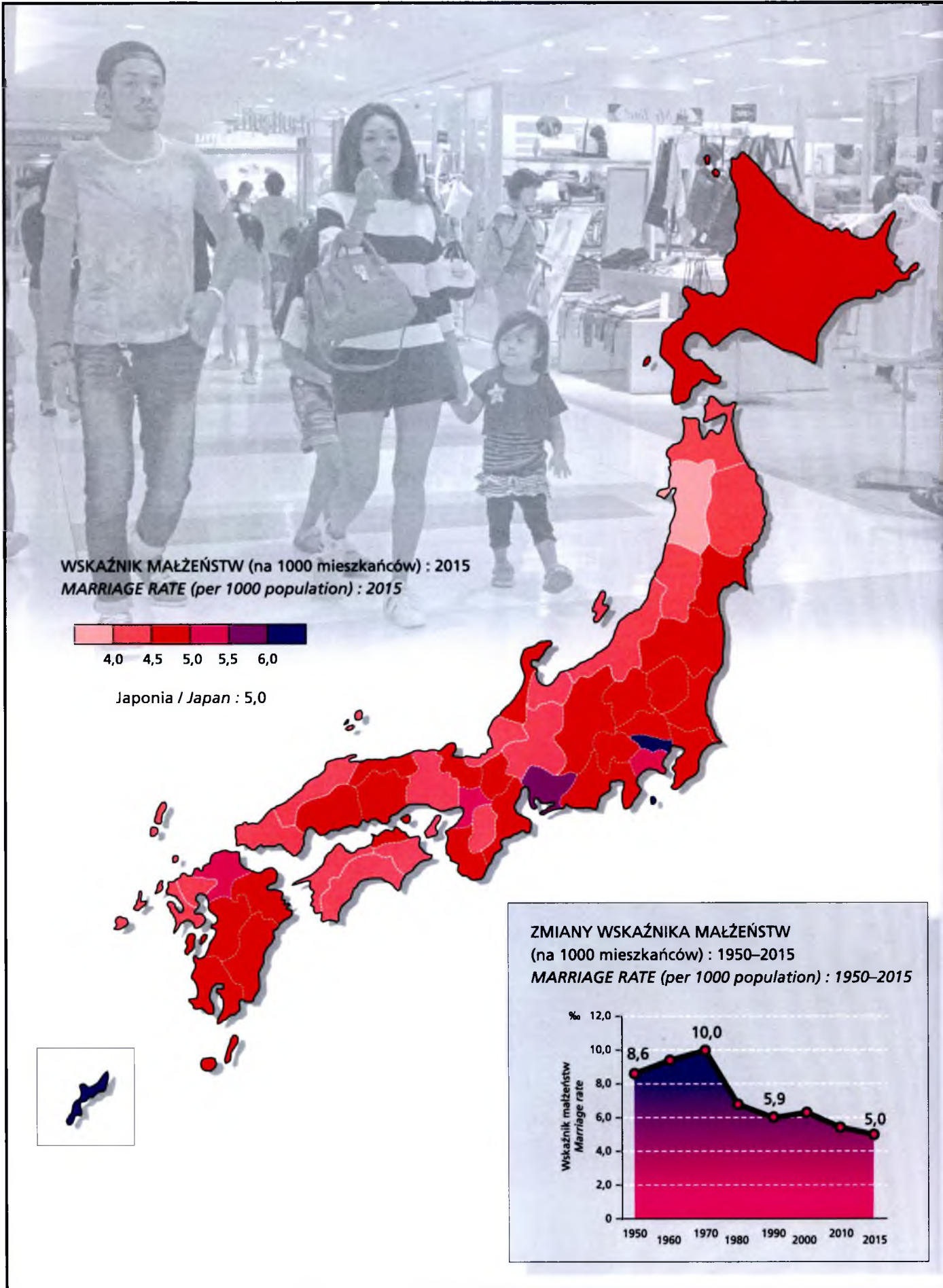
MAŁŻEŃSTWA  
I ROZWODY

MARRIAGES  
AND DIVORCES



# MAŁŻEŃSTWA

## MARRIAGES

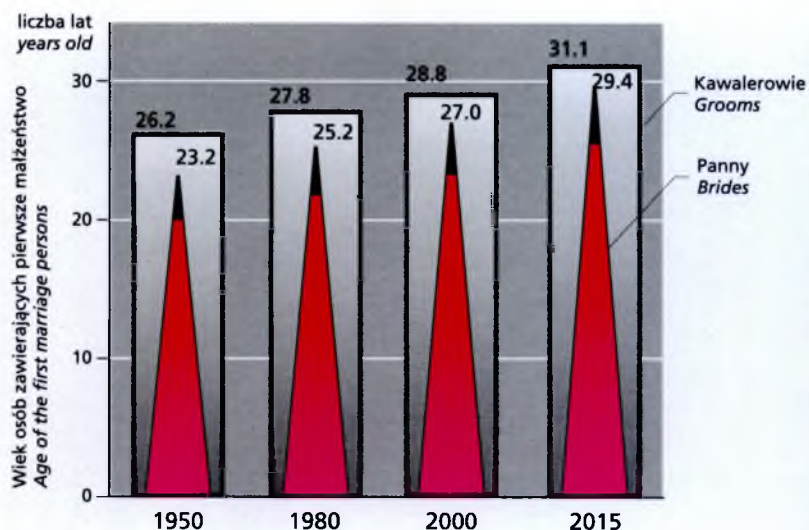


# MAŁŻEŃSTWA

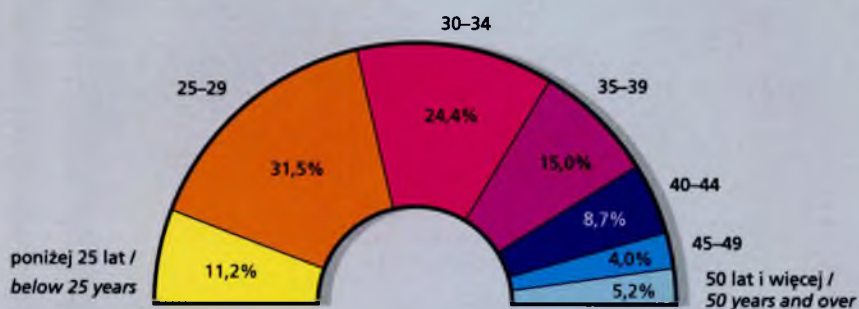
## MARRIAGES

ŚREDNI WIEK OSÓB ZAWIERAJĄCYCH PIERWSZE MAŁŻEŃSTWO (liczba lat) : 1950–2015

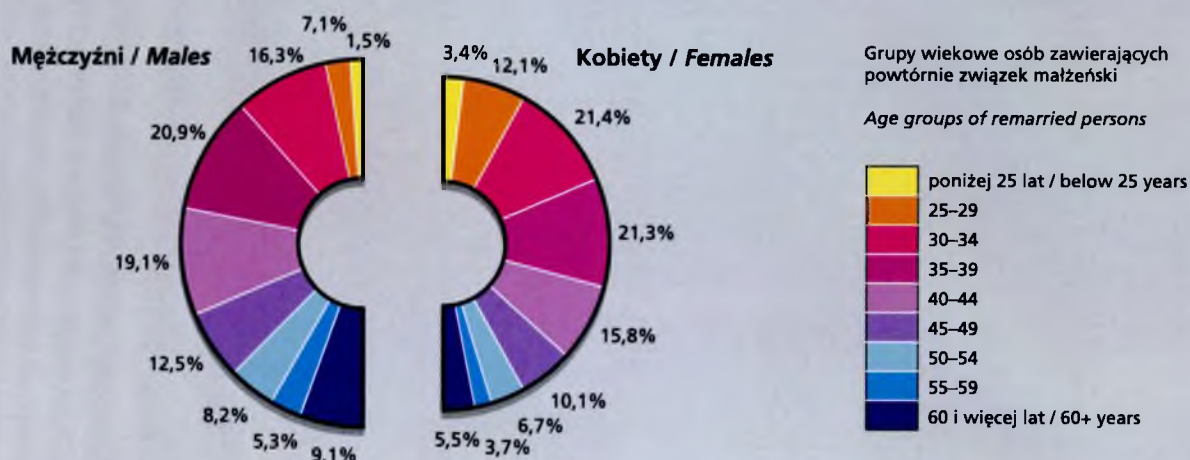
AVERAGE AGE OF THE FIRST MARRIAGE (years old) : 1950–2015



STRUKTURA ZAWARTYCH MAŁŻEŃSTW WEDŁUG WIEKU MAŁŻONKÓW : 2015  
PERCENT DISTRIBUTION OF MARRIAGES BY AGE OF MARRIED COUPLE : 2015



STRUKTURA WIEKOWA OSÓB ZAWIERAJĄCYCH PONOWNIE ZWIĄZEK MAŁŻEŃSKI WEDŁUG PŁCI (w % ogółu) : 2015  
AGE STRUCTURE BY SEX REMARRIED PERSONS (in % of total) : 2015

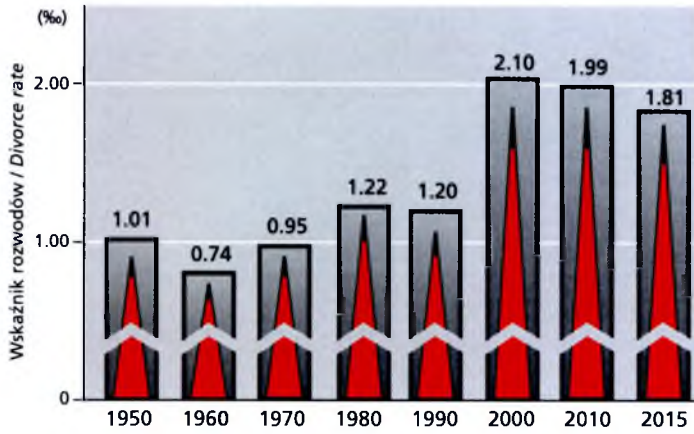




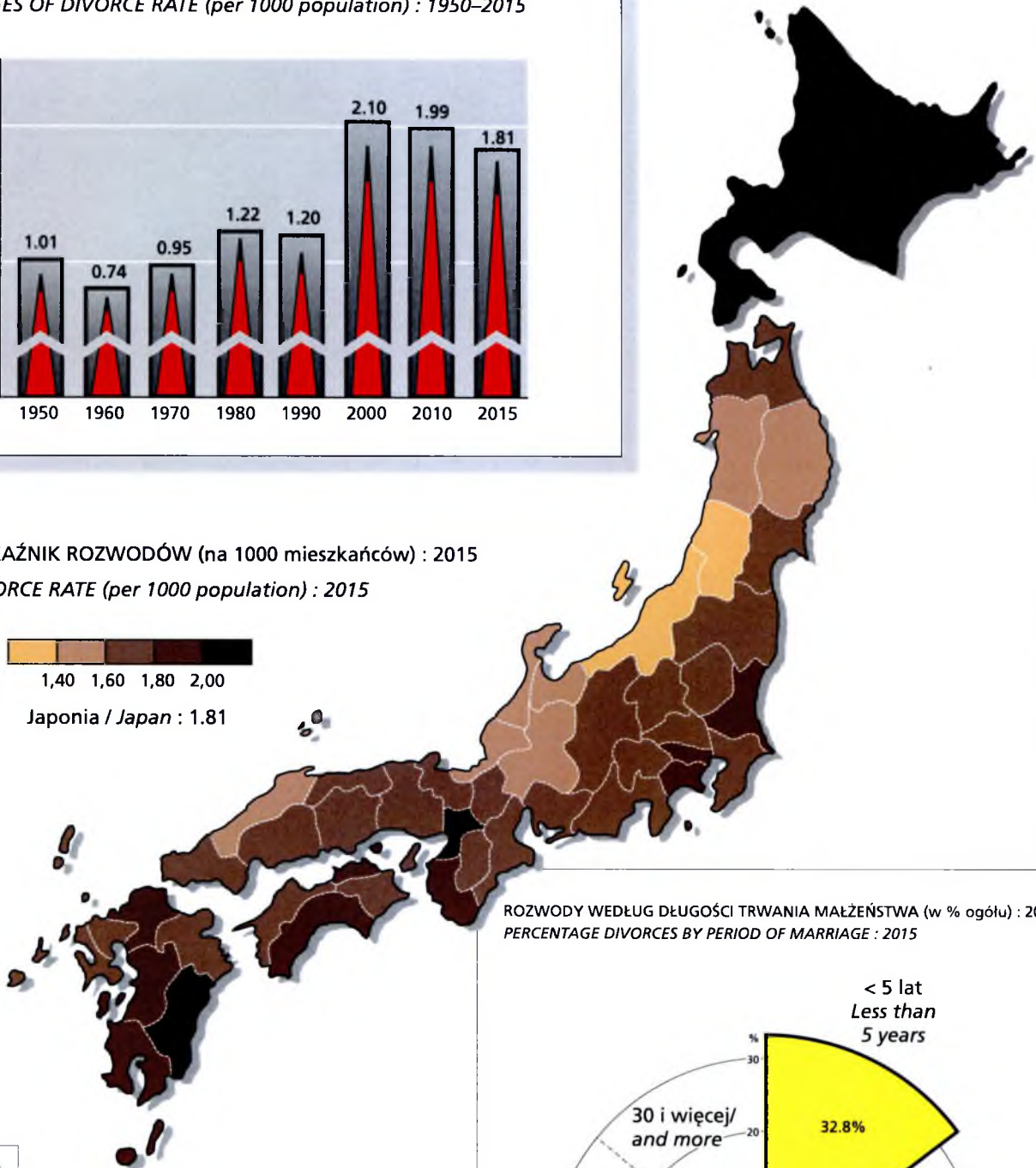
# ROZWODY

## DIVORCES

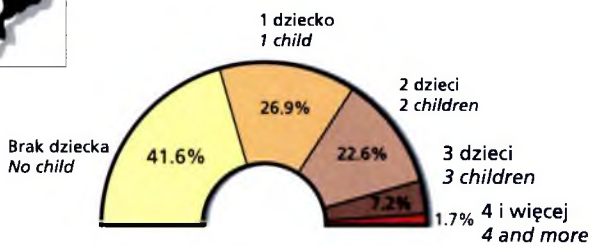
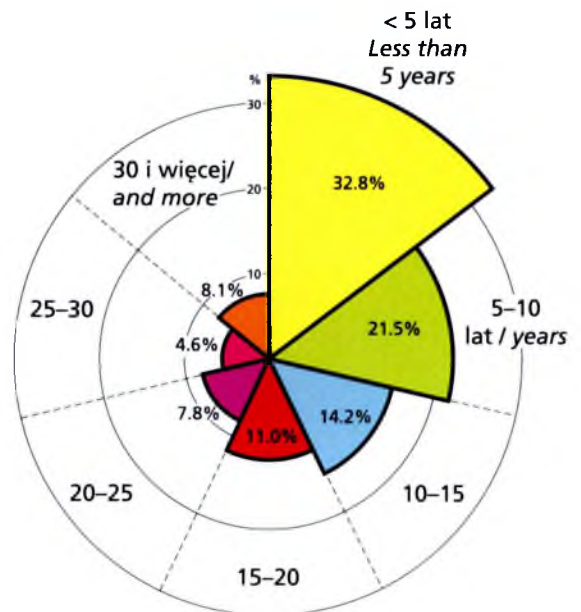
ZMIANY WSKAŹNIKA ROZWODÓW (na 1000 mieszkańców) : 1950–2015  
 CHANGES OF DIVORCE RATE (per 1000 population) : 1950–2015



WSKAŹNIK ROZWODÓW (na 1000 mieszkańców) : 2015  
 DIVORCE RATE (per 1000 population) : 2015



ROZWODY WEDŁUG DŁUGOŚCI TRWANIA MAŁŻEŃSTWA (w % ogółu) : 2015  
 PERCENTAGE DIVORCES BY PERIOD OF MARRIAGE : 2015



STRUKTURA ROZWODÓW Z UWZGLĘDNIENIEM LICZBY DZIECI  
 W ROZWIEDZIONYCH MAŁŻEŃSTWACH : 2015  
 PERCENT DISTRIBUTION OF DIVORCES BY NUMBER OF CHILDREN  
 INVOLVED IN DIVORCE : 2015



7

ZGONY  
I ŚMIERTELNOŚĆ

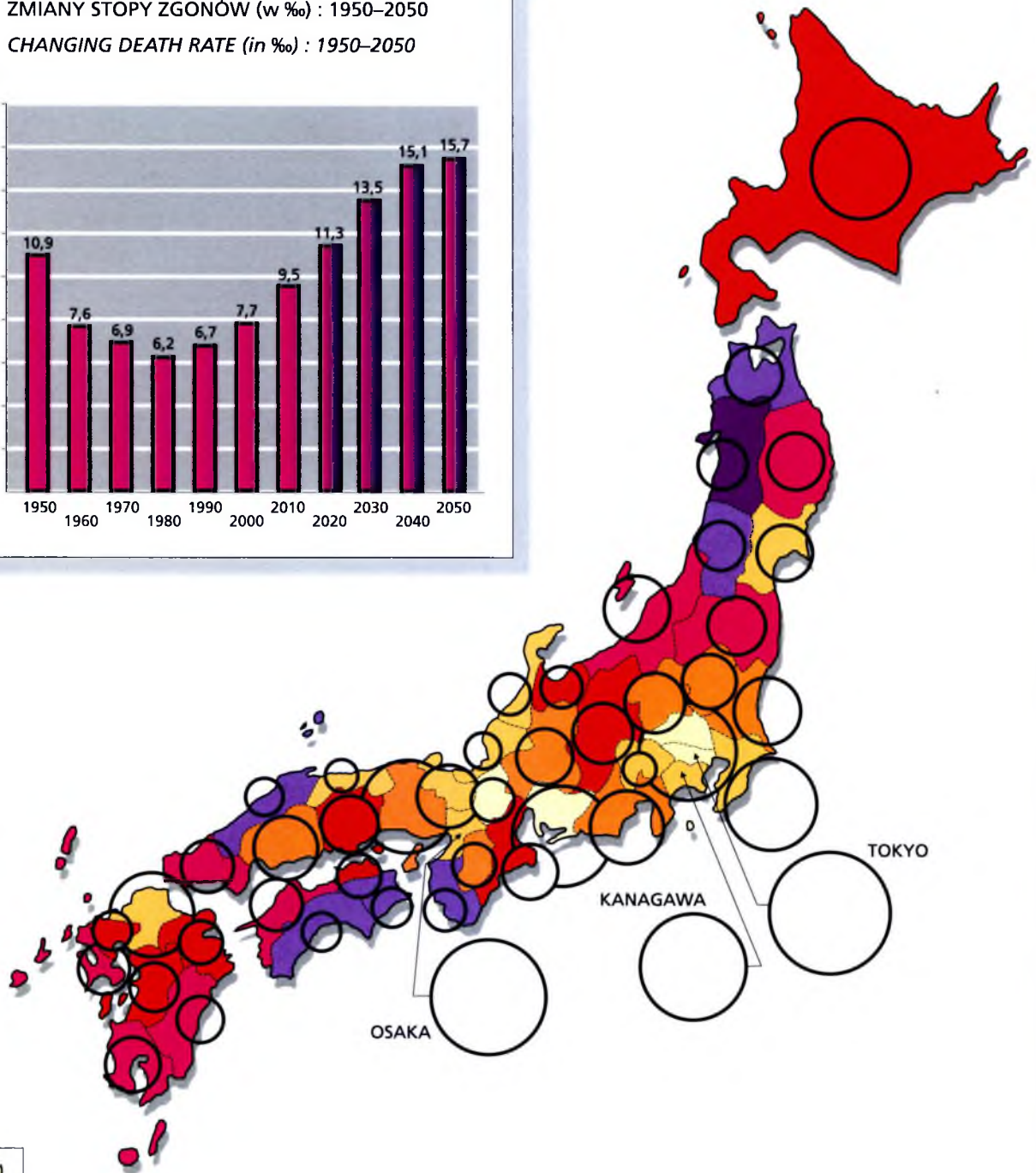
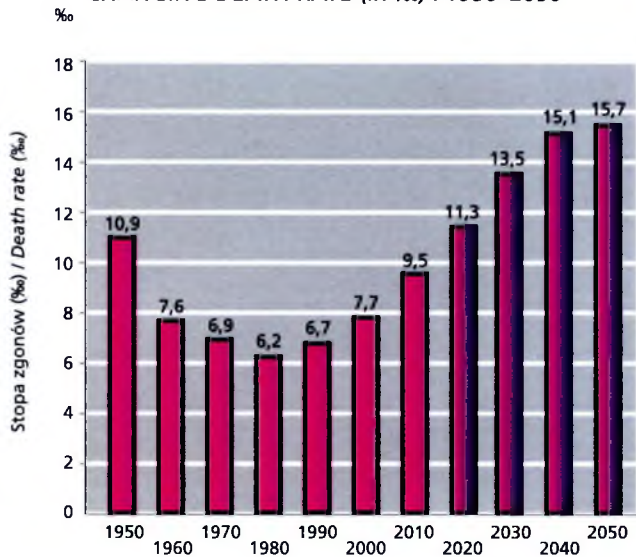
DEATHS  
AND MORTALITY

# ZGONY

## DEATHS

ZMIANY STOPY ZGONÓW (w ‰) : 1950–2050

CHANGING DEATH RATE (in ‰) : 1950–2050



Stopa zgonów (na 1000 mieszkańców) : 2015

Death rate (per 1000 population) : 2015

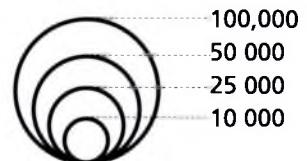


‰ 9 10 11 12 13 14 ‰

Japonia / Japan : 10,2

Liczba zgonów (w mln): 2015

Number of deaths (in mn): 2015



# ZGONY

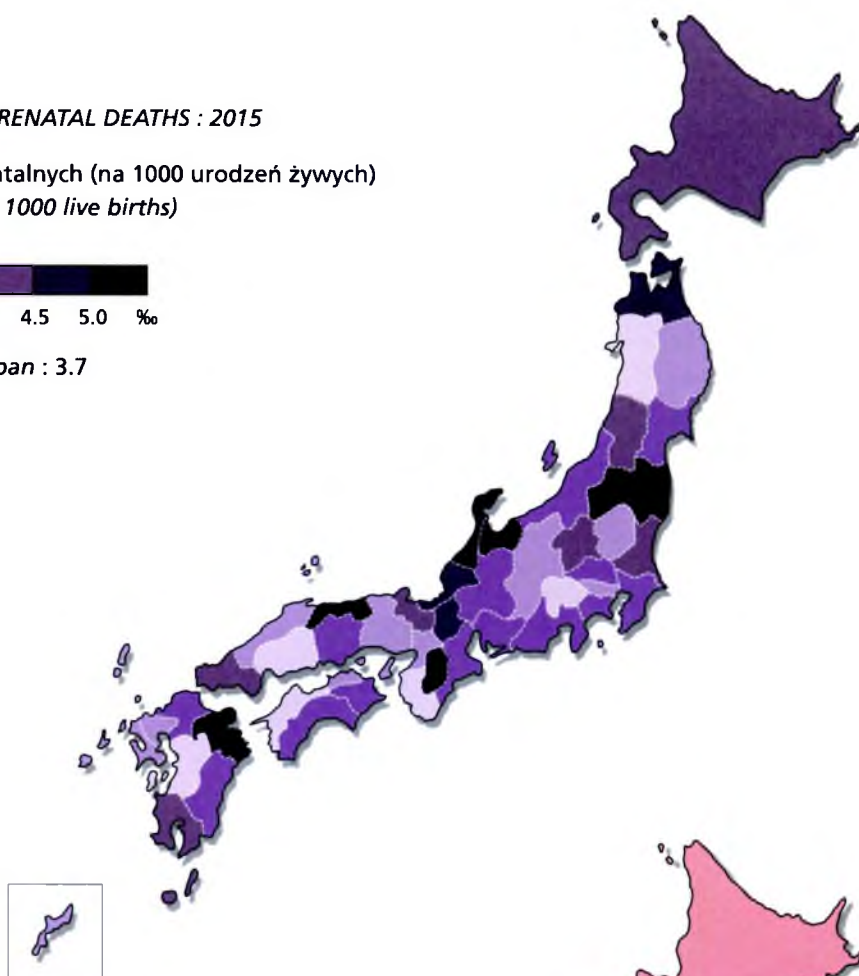
## DEATHS

### ZGONY PRENATALNE / *PRENATAL DEATHS* : 2015

Wskaźnik zgonów prenatalnych (na 1000 urodzeń żywych)  
*Prenatal death rate (per 1000 live births)*

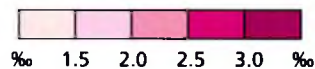


Japonia / *Japan* : 3.7

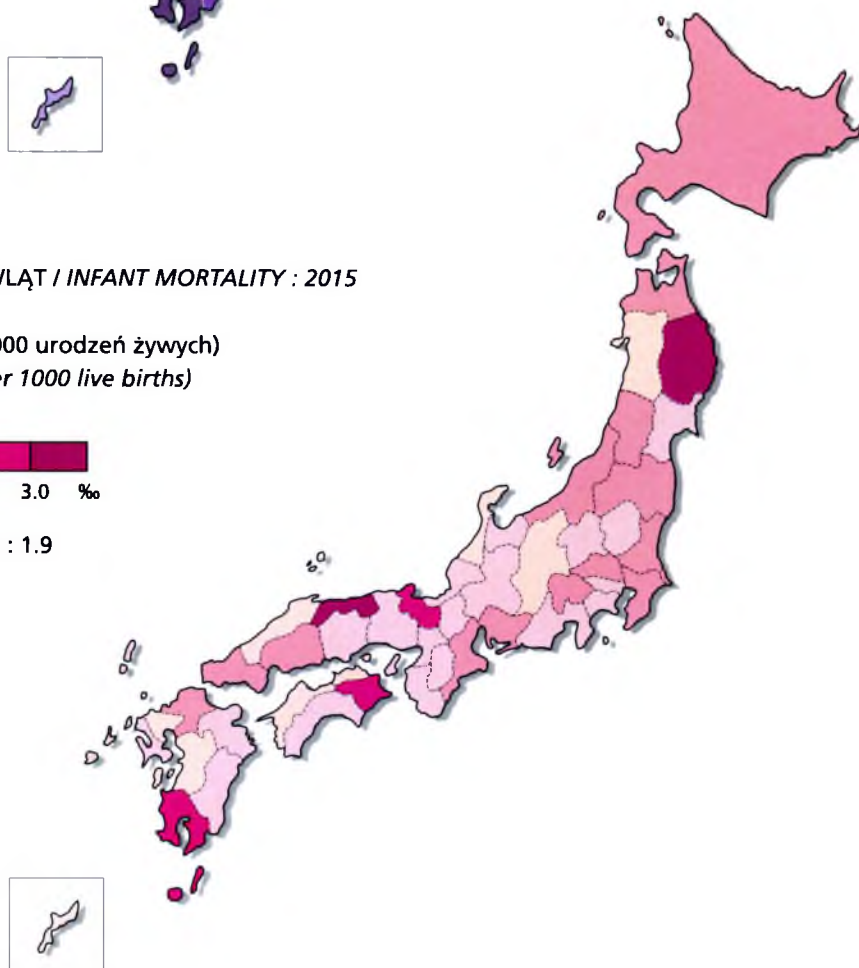


### ŚMIERTELNOŚĆ NIEMOWLĄT / *INFANT MORTALITY* : 2015

Zgony niemowląt (na 1000 urodzeń żywych)  
*Infant mortality rate (per 1000 live births)*



Japonia / *Japan* : 1.9





# ZGONY NA NOWOTWORY ZŁOŚLIWE ORAZ CHOROBY SERCA

## DEATHS CAUSED MALIGNANT NEOPLASMS AND HEART DISEASES

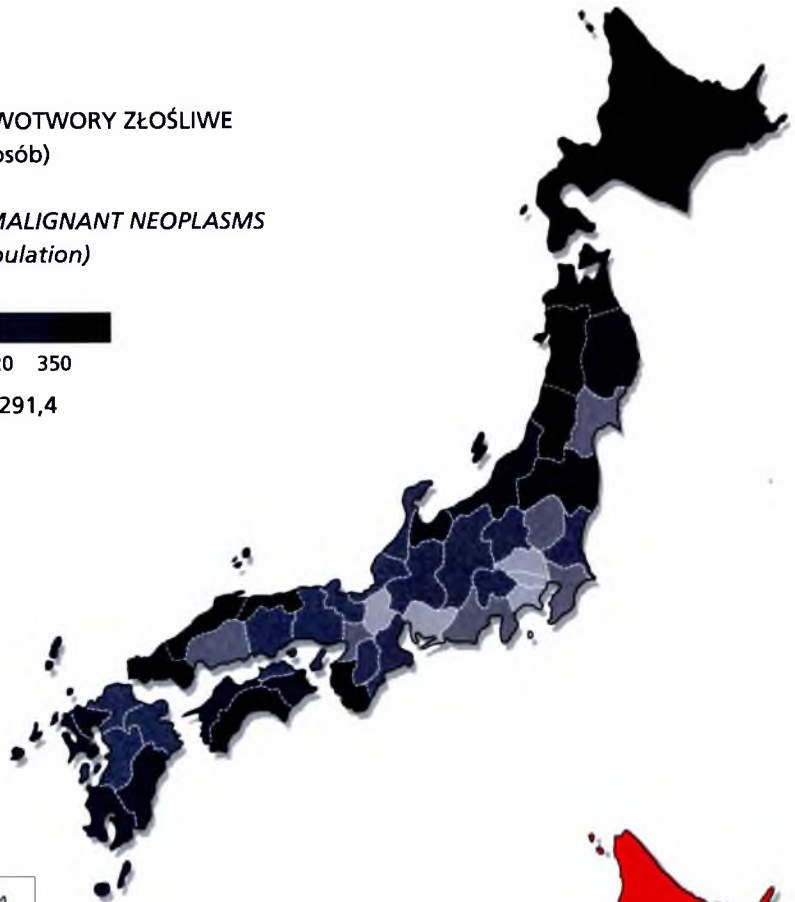
WSKAŹNIK ZGONÓW NA NOWOTWORY ZŁOŚLIWE  
(na 100,000 osób)

DEATH RATE ON ACCOUNT OF MALIGNANT NEOPLASMS  
(per 100,000 population)



230 260 290 320 350

Japonia / Japan : 291,4



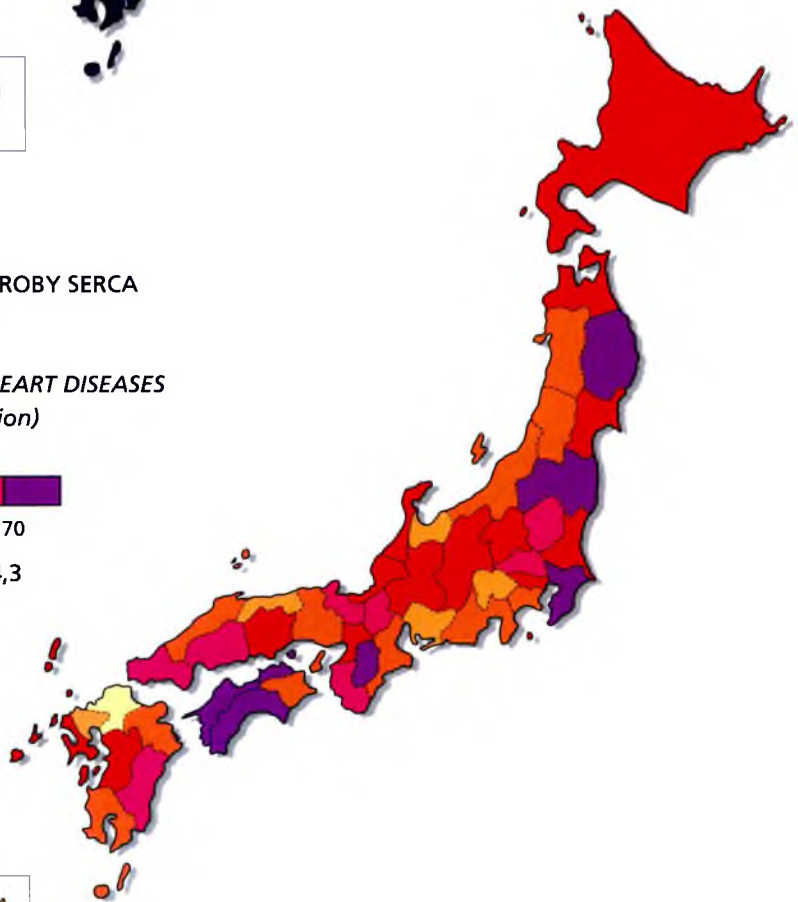
WSKAŹNIK ZGONÓW NA CHOROBY SERCA  
(na 100,000 osób)

DEATH RATE ON ACCOUNT OF HEART DISEASES  
(per 100,000 population)



130 140 150 160 170

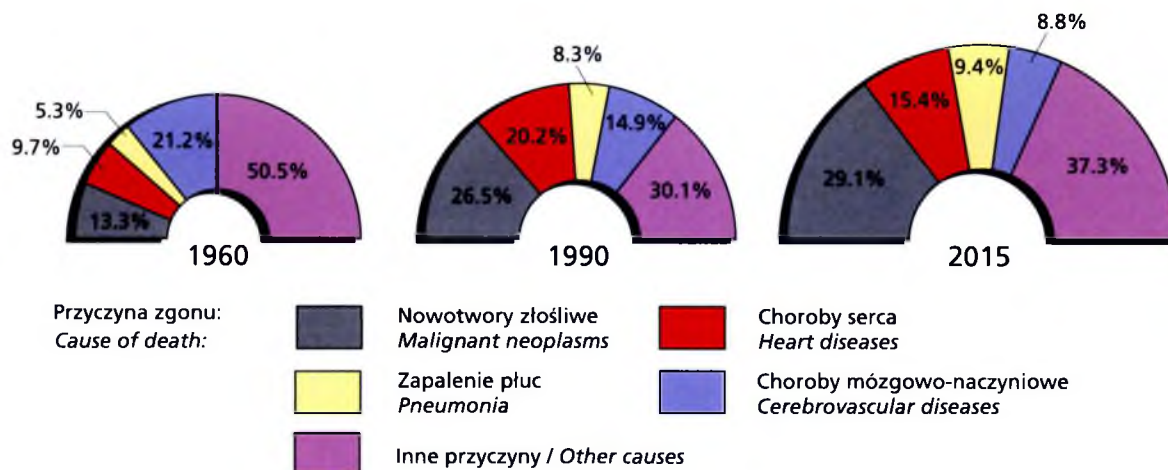
Japonia / Japan : 154,3



# GŁÓWNE PRZYCZYNY ZGONÓW

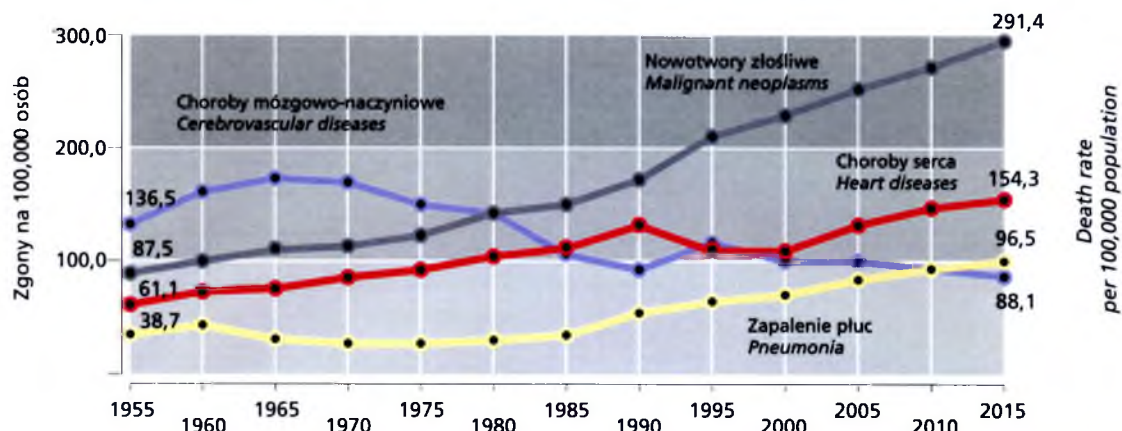
## LEADING CAUSES OF DEATH

LICZBA ZGONÓW ORAZ ICH STRUKTURA WEDŁUG GŁÓWNYCH PRZYCZYNY : 1960, 1980, 2015  
 NUMBER OF DEATHS AND THEIRS STRUCTURE BY LEADING CAUSE OF DEATH : 1960, 1990, 2015



ZMIANY WSKAŹNIKA ZGONÓW (na 100,000 osób) NA NOWOTWORY ZŁOŚLIWE, MÓZGOWO-NACZYNIOWE, CHOROBY SERCA I ZAPALENIE PŁUC : 1955–2015

DEATH RATES OF LEADING CAUSES OF DEATH (per 100,000 population) : MALIGNANT NEOPLASMS, CEREBROVASCULAR DISEASES, HEART DISEASES AND PNEUMONIA : 1955–2015

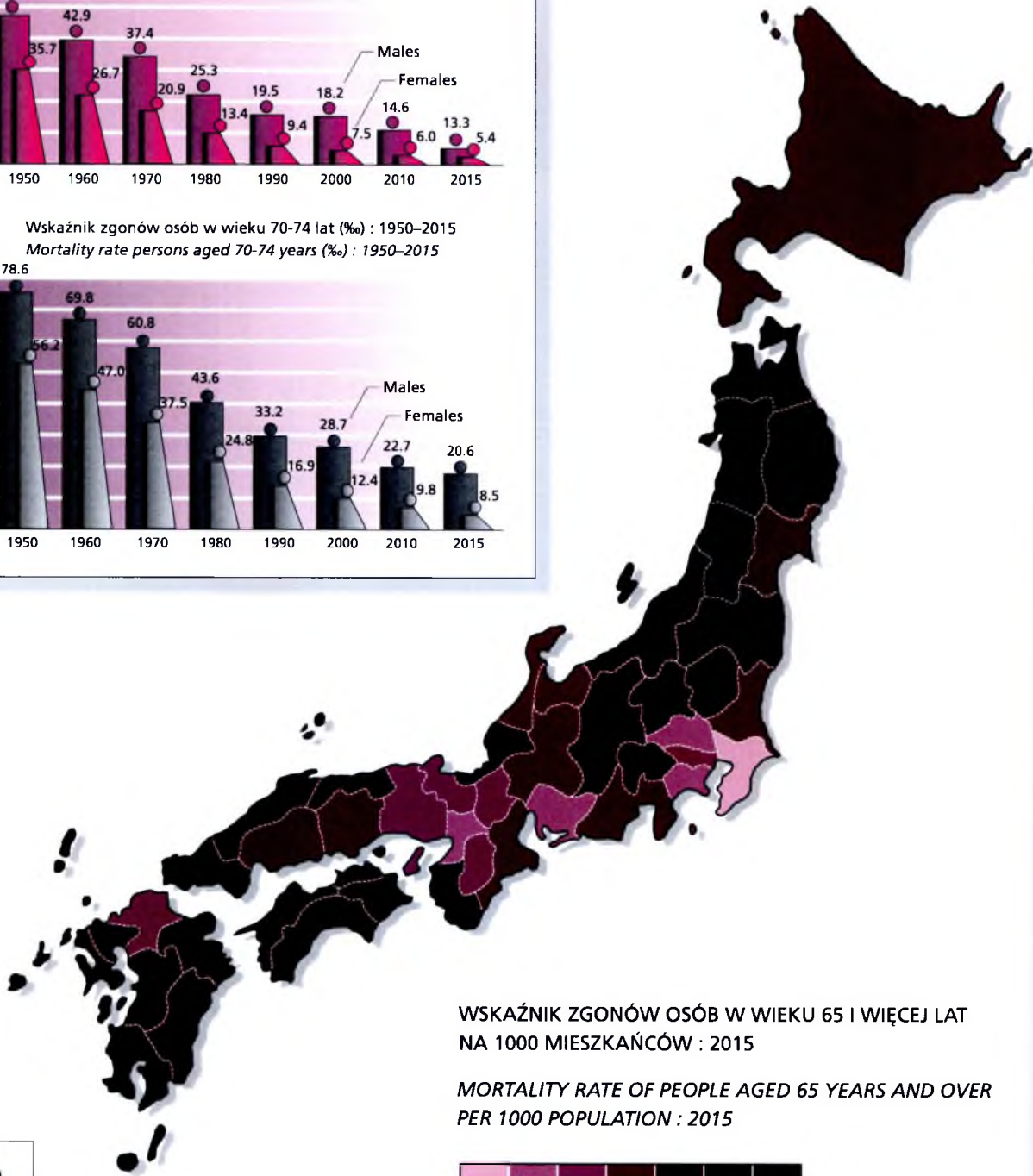
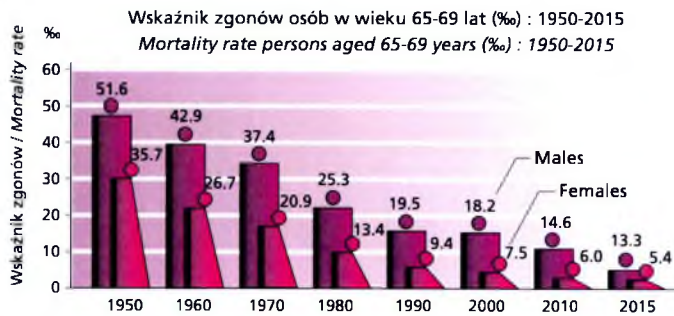


# ŚMIERTELNOŚĆ SENIORÓW

## MORTALITY OF SENIORS

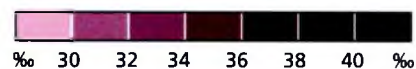
WSKAŹNIK ZGONÓW OSÓB W WIEKU 65–69 ORAZ 70–74 LAT  
WEDŁUG PŁCI (na 1000 mieszkańców)

MORTALITY RATE BY SEX PERSONS AGED 65–69 AND 70–74  
(per 1000 people)



WSKAŹNIK ZGONÓW OSÓB W WIEKU 65 I WIĘCEJ LAT  
NA 1000 MIESZKAŃCÓW : 2015

MORTALITY RATE OF PEOPLE AGED 65 YEARS AND OVER  
PER 1000 POPULATION : 2015



Japonia / Japan : 34.1



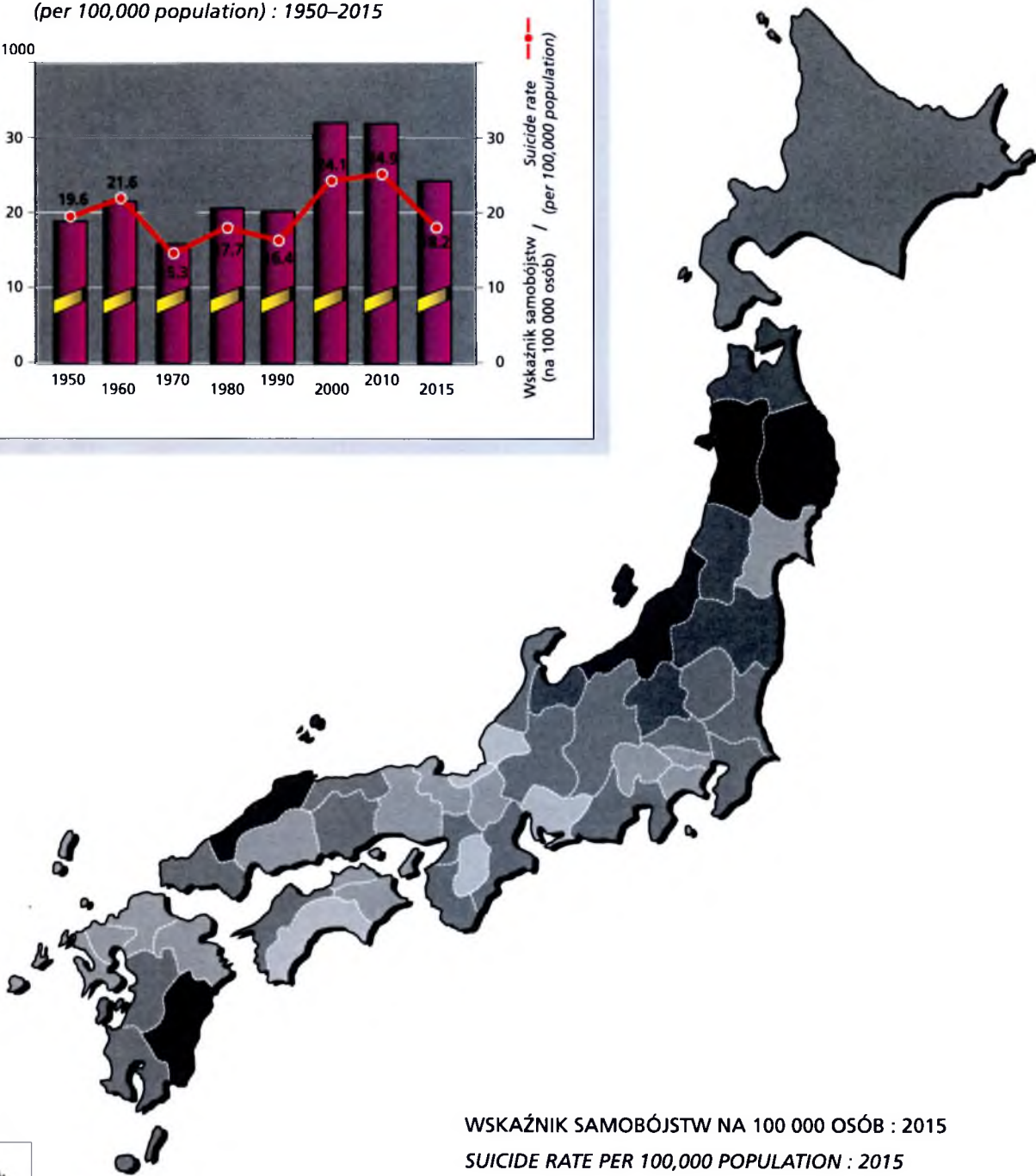
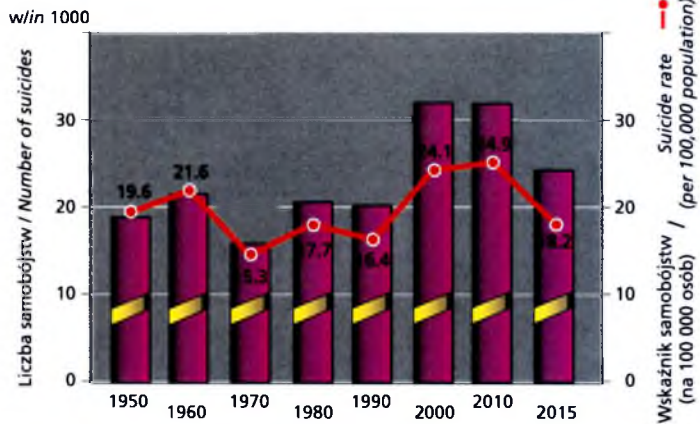


# SAMOBÓJSTWA

## SUICIDES

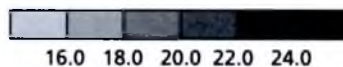
LICZBA (w 1000) I WSKAŹNIK SAMOBÓJSTW  
(na 100 000 mieszkańców): 1950–2015

NUMBER (in 1000) AND SUICIDE RATE  
(per 100,000 population) : 1950–2015



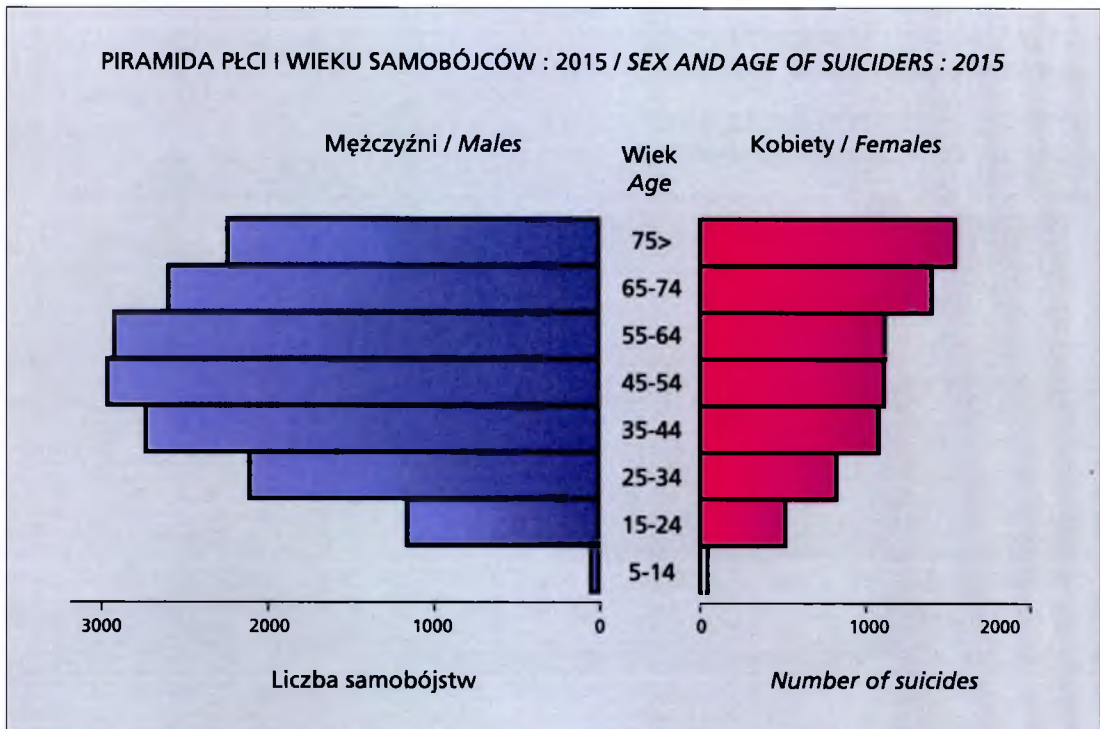
WSKAŹNIK SAMOBÓJSTW NA 100 000 OSÓB : 2015  
SUICIDE RATE PER 100,000 POPULATION : 2015

Japonia / Japan : 18,2

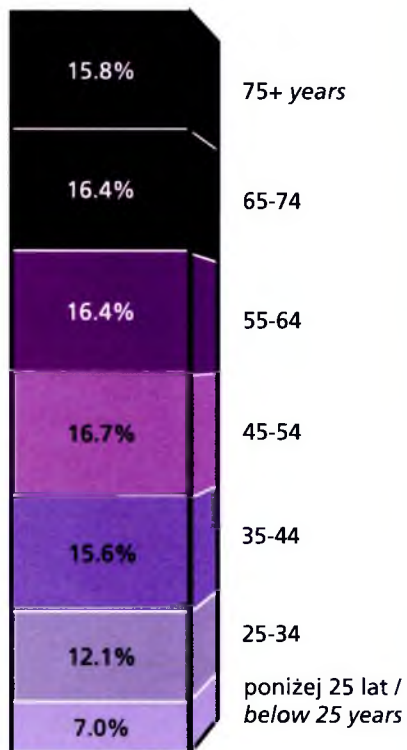


# SAMOBÓJSTWA

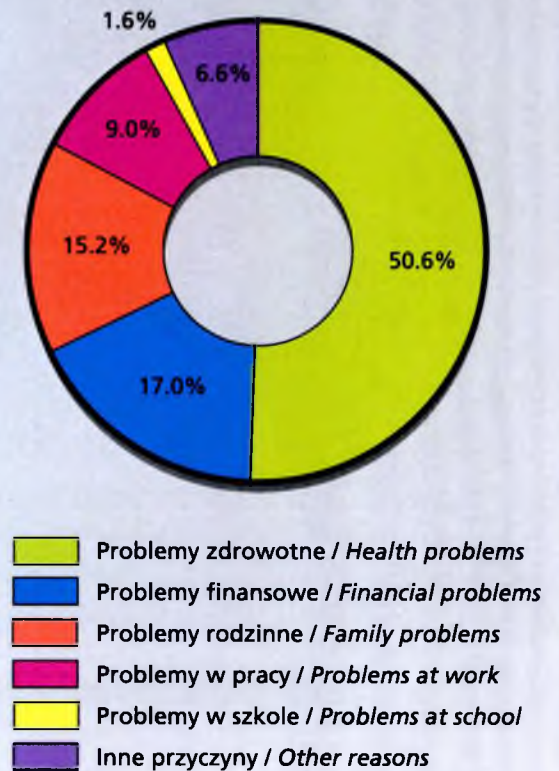
## SUICIDES



**STRUKTURA WIEKOWA SAMOBÓJCÓW  
AGE STRUCTURE OF SUICIDERS**



**PRZYCZYNY SAMOBÓJSTW (w % ogółu)  
FACTORS OF SUICIDES (% of total)**



# 8

PRZYROST NATURALNY.  
DALSZE TRWANIE ŻYCIA

NATURAL CHANGE.  
LIFE EXPECTANCY

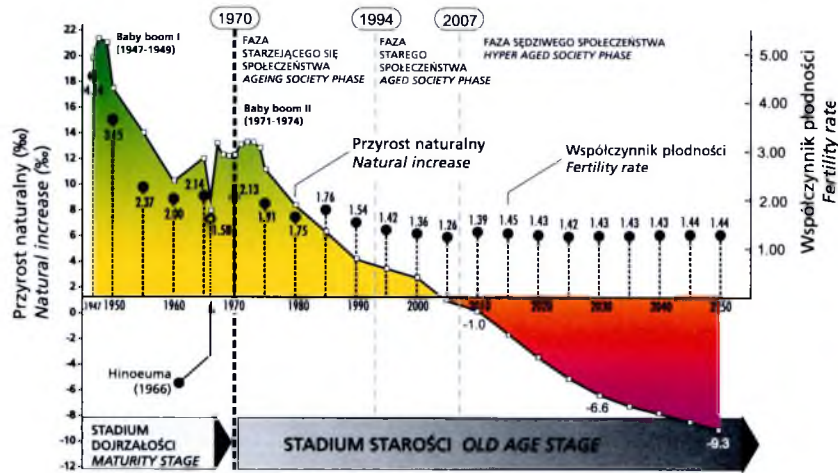


# PRZYROST NATURALNY

## NATURAL INCREASE

ZMIANY STOPY PRZYROSTU NATURALNEGO ORAZ WSPÓŁCZYNNIKA PŁODNOŚCI NA TLE STADIÓW I FAZ DEMOGRAFICZNYCH PRZEMIAN JAPONII : 1947-2050

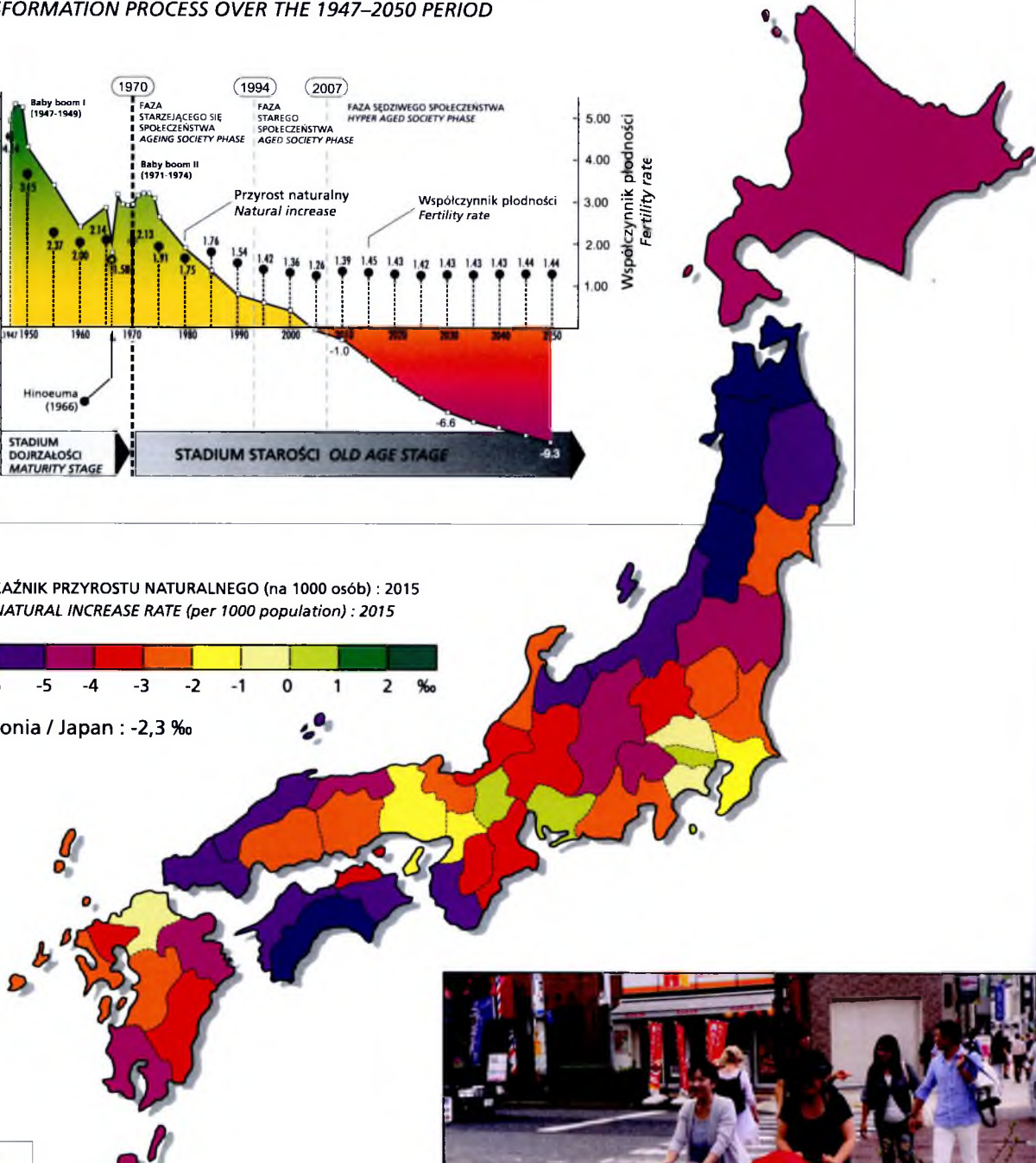
CHANGES OF THE NATURAL INCREASE AND THE TOTAL FERTILITY RATE AGAINST THE BACKGROUND OF STAGES AND PHASES OF THE DEMOGRAPHIC TRANSFORMATION PROCESS OVER THE 1947-2050 PERIOD



WSKAŹNIK PRZYROSTU NATURALNEGO (na 1000 osób) : 2015  
NATURAL INCREASE RATE (per 1000 population) : 2015



Japonia / Japan : -2,3 ‰



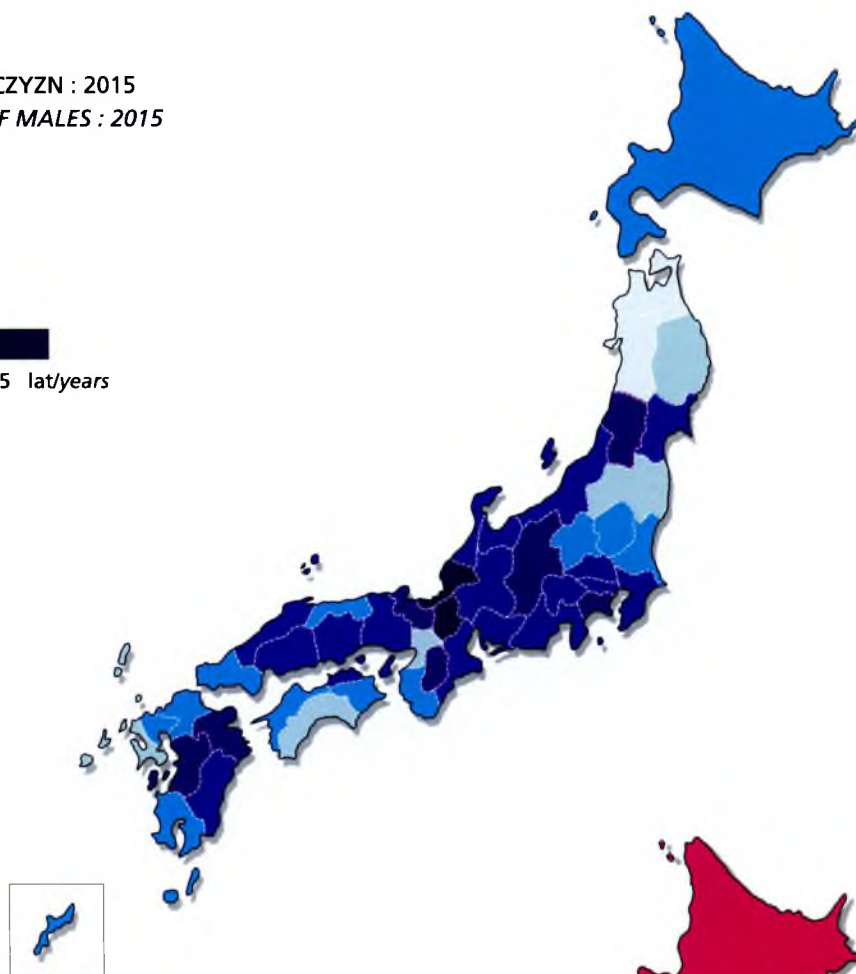
# DALSZE TRWANIE ŻYCIA WEDŁUG PŁCI

## LIFE EXPECTANCY BY SEX

DALSZE TRWANIE ŻYCIA MĘŻCZYŹN : 2015  
LIFE EXPECTANCY AT BIRTH OF MALES : 2015



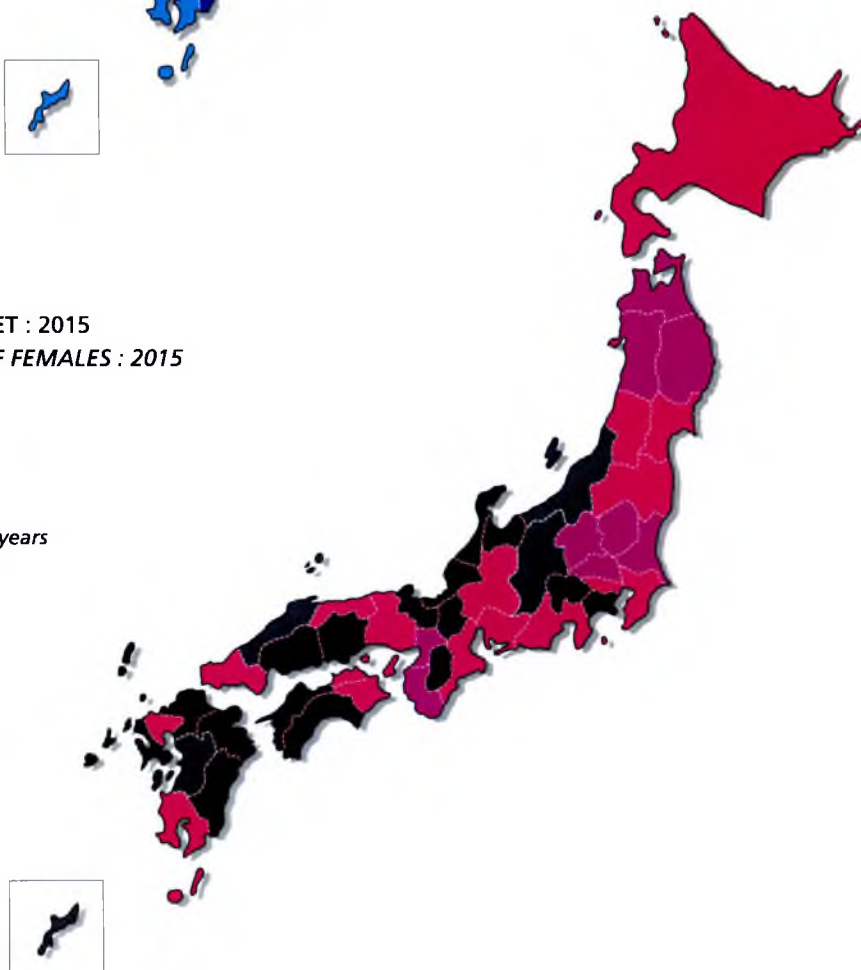
78,5 79,0 79,5 80,0 80,5 lat/years



DALSZE TRWANIE ŻYCIA KOBIEC : 2015  
LIFE EXPECTANCY AT BIRTH OF FEMALES : 2015



85,5 86,0 86,5 87,0 lat/years



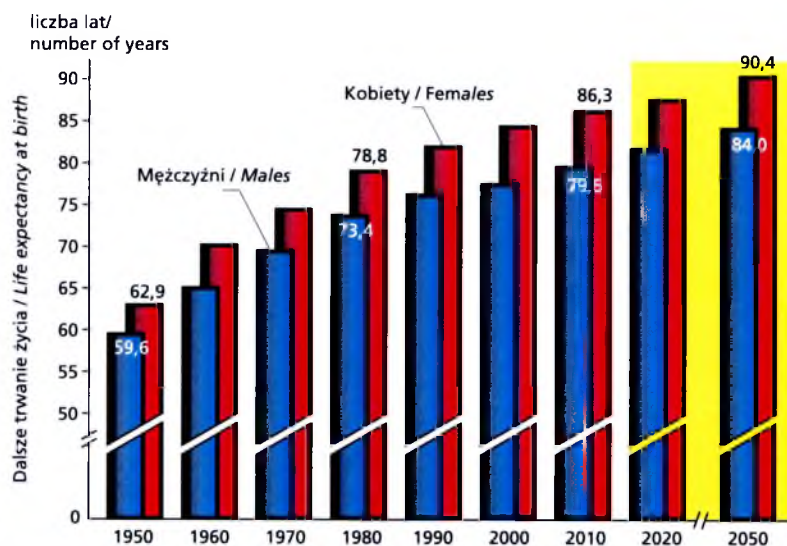


# DALSZE TRWANIE ŻYCIA WEDŁUG PŁCI

## LIFE EXPECTANCY BY SEX

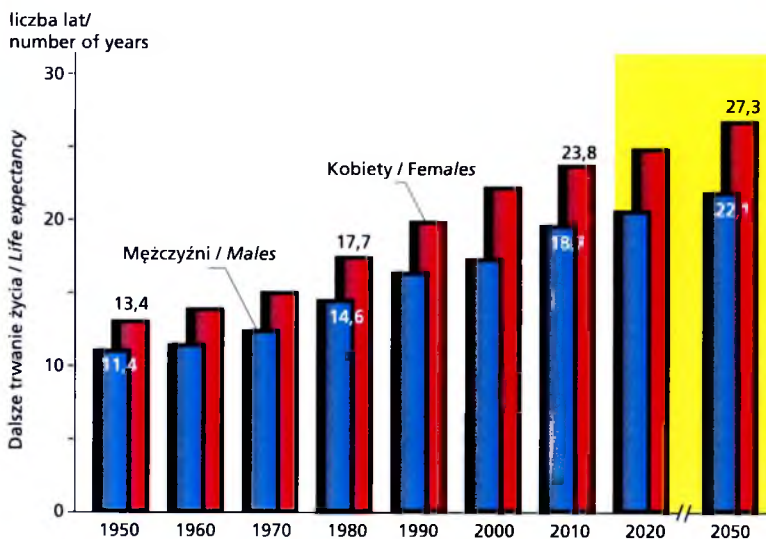
DALSZE TRWANIE ŻYCIA OSÓB W WIEKU 0 LAT WG PŁCI : 1950–2050

LIFE EXPECTANCY AT BIRTH BY SEX : 1950–2050



DALSZE TRWANIE ŻYCIA OSÓB W WIEKU 65 LAT WG PŁCI : 1950–2050

LIFE EXPECTANCY AT AGE 65 YEARS BY SEX : 1950–2050





# 9

PROCES  
STARZENIA SIĘ LUDNOŚCI

AGEING PROCESS

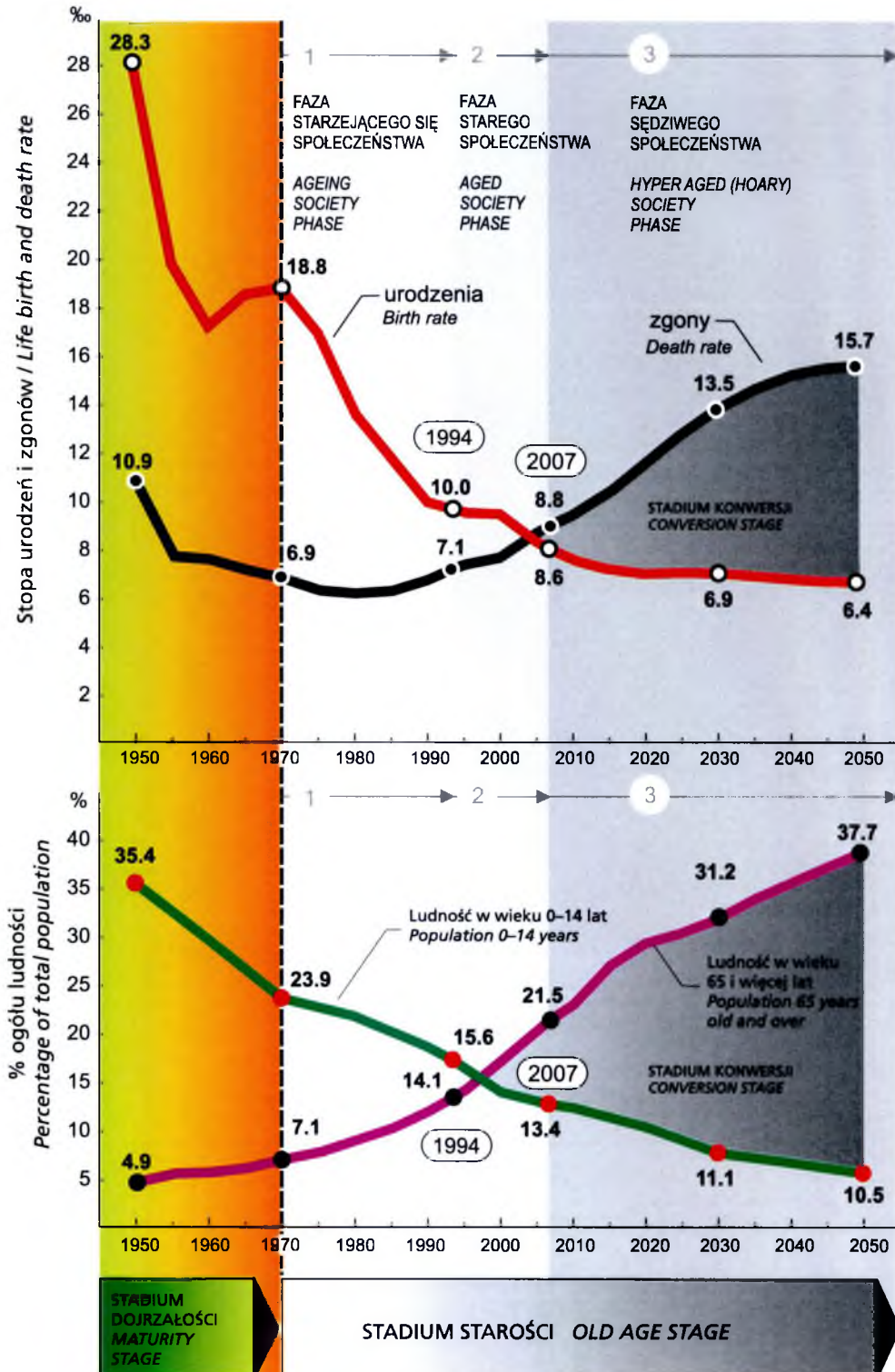
# PROCES STARZENIA SIĘ LUDNOŚCI

## AGEING PROCESS

### FAZY PROCESU STARZENIA SIĘ LUDNOŚCI PHASES OF AGEING POPULATION PROCESS

Zmiany stopy urodzeń i stopy zgonów (A) oraz udziału ludności w wieku 65 i więcej lat w ogólnej liczbie ludności (B) w procesie przejścia kraju od stadium dojrzałości demograficznej do fazy sędziwego społeczeństwa (1950–2050).

Changes of birth rate (A) and percentage share of the elderly population (65 years old and over) in the total population (B) in the process of transition from the demographic maturity stage until the hyper aged society phase (1950–2010).

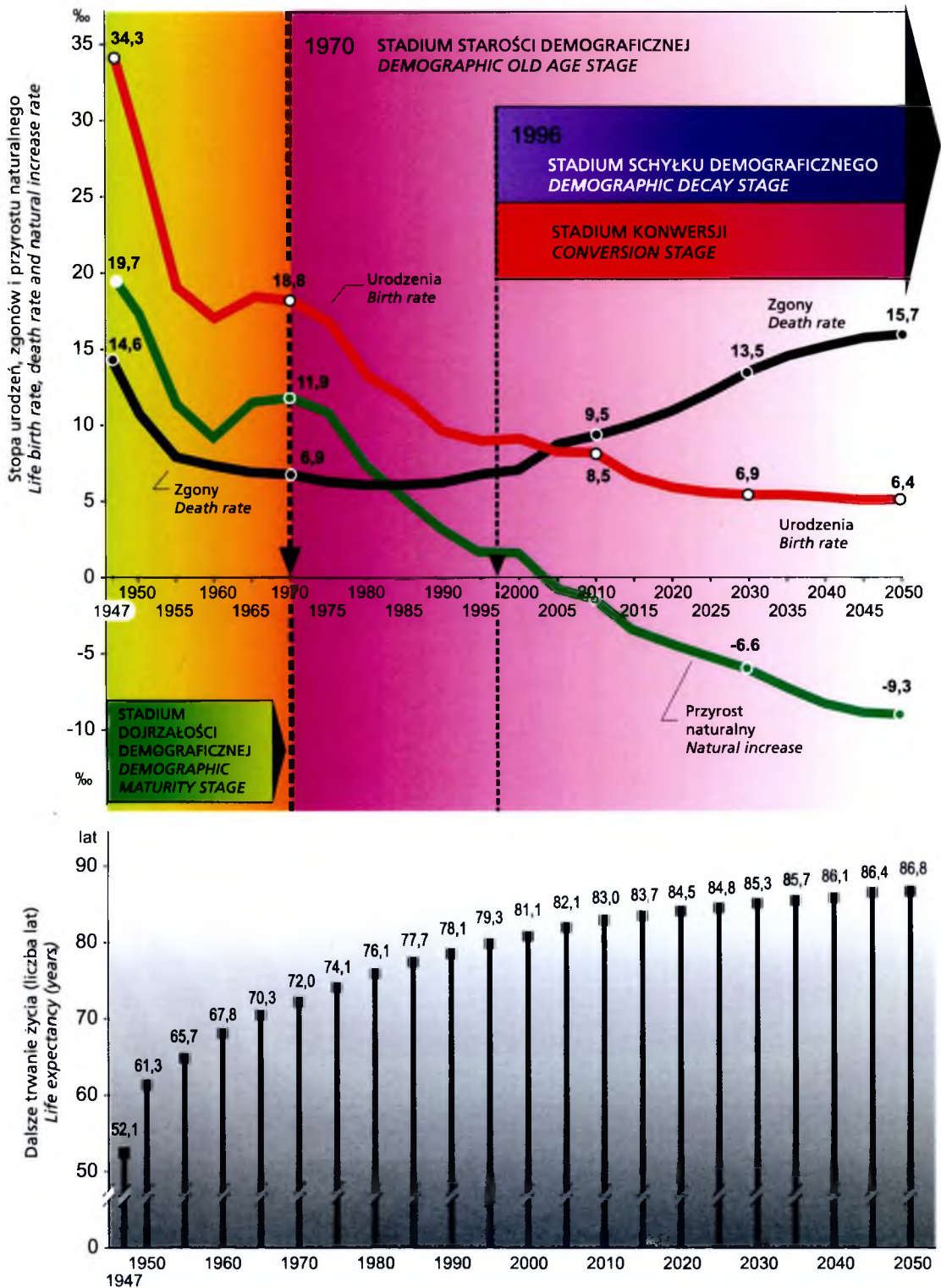


# PROCES STARZENIA SIĘ LUDNOŚCI

## AGEING PROCESS

### STADIA PROCESU DEMOGRAFICZNEJ TRANSFORMACJI STAGES OF THE DEMOGRAPHIC TRANSFORMATION PROCESS

Zmiany ruchu naturalnego ludności oraz dalszego trwania życia w latach 1947–2050, na tle stadiów demograficznych przemian.  
Changing natural movement indices of population and life expectancy (at birth) over the 1947–2050 period, on the background distinguished of demographic transformation stages.





# 10

STRUKTURA  
ZATRUDNIENIA

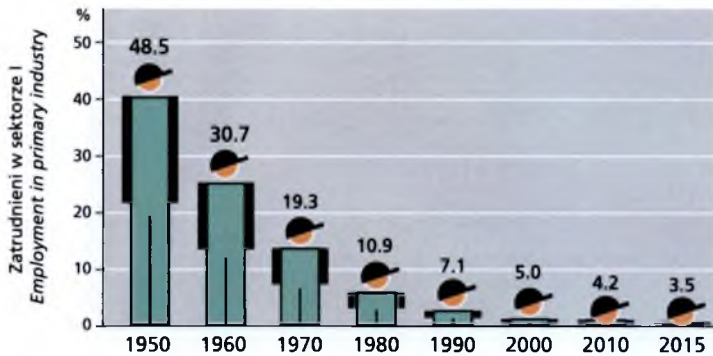
EMPLOYMENT  
STRUCTURE

# ZATRUDNIENI W SEKTORZE I

## EMPLOYEES IN PRIMARY INDUSTRY

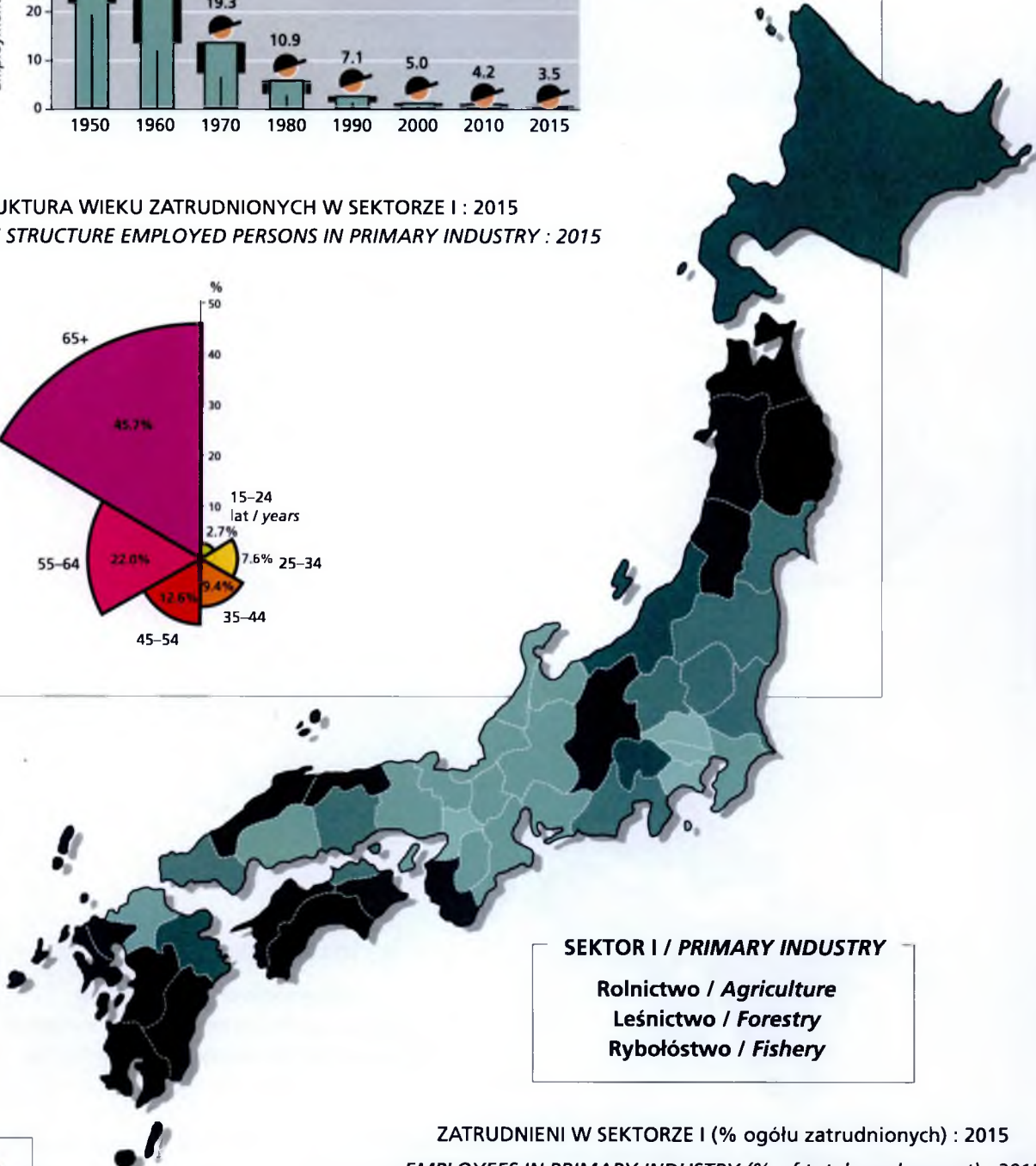
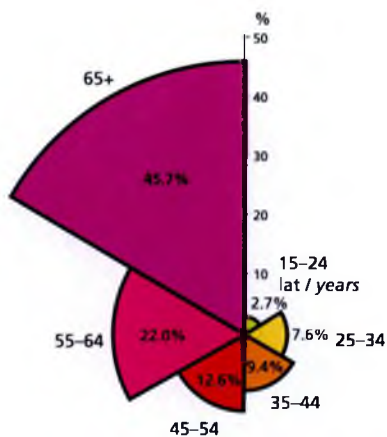
ZMIANY ZATRUDNIENIA W SEKTORZE I (w % ogółu zatrudnionych) : 1950–2015

EMPLOYED PERSONS IN PRIMARY INDUSTRY (percent of total employment) : 1950–2015



STRUKTURA WIEKU ZATRUDNIONYCH W SEKTORZE I : 2015

AGE STRUCTURE EMPLOYED PERSONS IN PRIMARY INDUSTRY : 2015

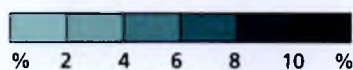


SEKTOR I / PRIMARY INDUSTRY

Rolnictwo / Agriculture  
Leśnictwo / Forestry  
Rybołówstwo / Fishery

ZATRUDNIENI W SEKTORZE I (% ogółu zatrudnionych) : 2015

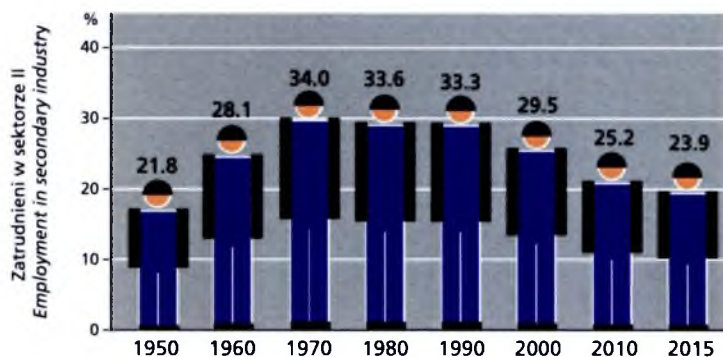
EMPLOYEES IN PRIMARY INDUSTRY (% of total employment) : 2015



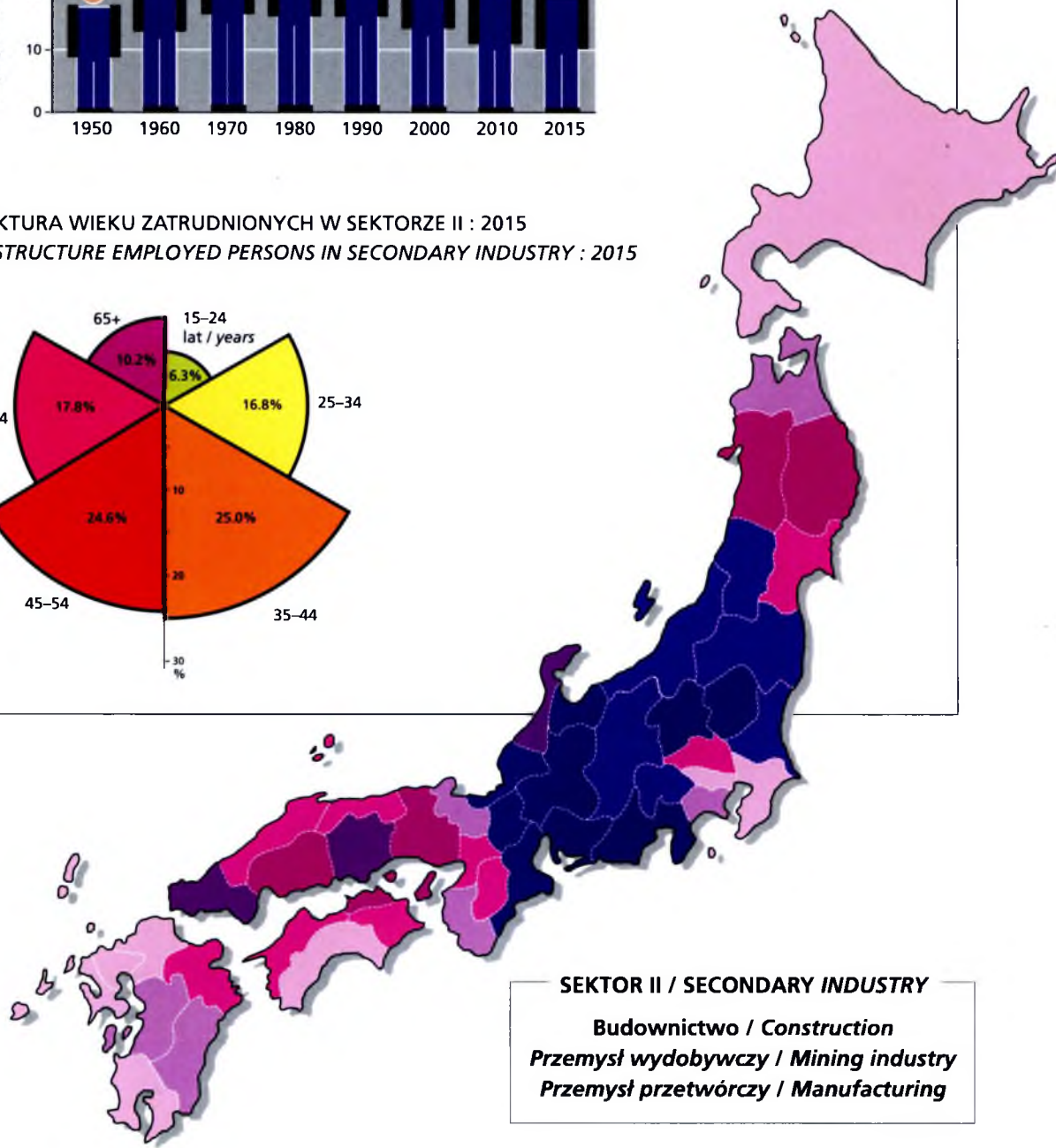
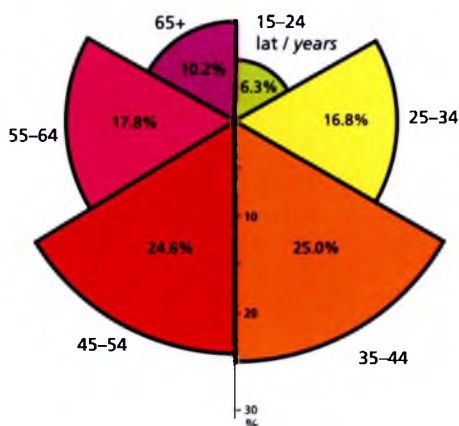
# ZATRUDNIENI W SEKTORZE II

## EMPLOYEES IN SECONDARY INDUSTRY

ZMIANY ZATRUDNIENIA W SEKTORZE II (w % ogółu zatrudnionych) : 1950–2015  
 EMPLOYED PERSONS IN SECONDARY INDUSTRY (percent of total employment) : 1950–2015



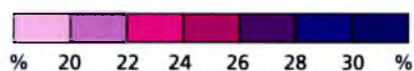
STRUKTURA WIEKU ZATRUDNIONYCH W SEKTORZE II : 2015  
 AGE STRUCTURE EMPLOYED PERSONS IN SECONDARY INDUSTRY : 2015



**SEKTOR II / SECONDARY INDUSTRY**

- Budownictwo / Construction
- Przemysł wydobywczy / Mining industry
- Przemysł przetwórczy / Manufacturing

ZATRUDNIENI W SEKTORZE II (% ogółu zatrudnionych) : 2015  
 EMPLOYEES IN SECONDARY INDUSTRY (% of total employment) : 2015



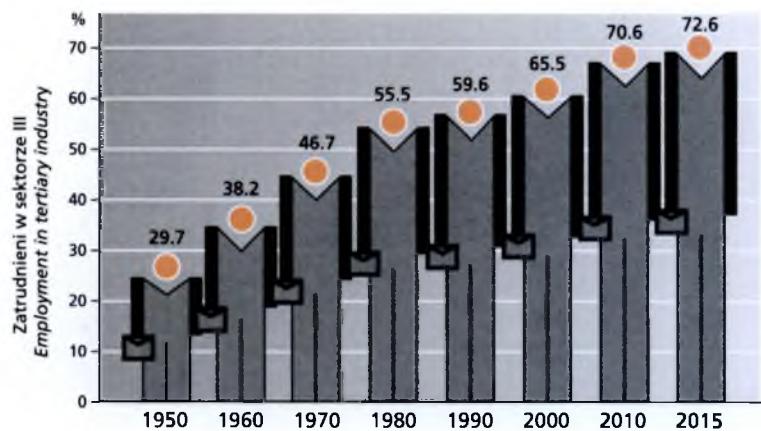


# ZATRUDNIENI W SEKTORZE III

## EMPLOYEES IN TERTIARY INDUSTRY

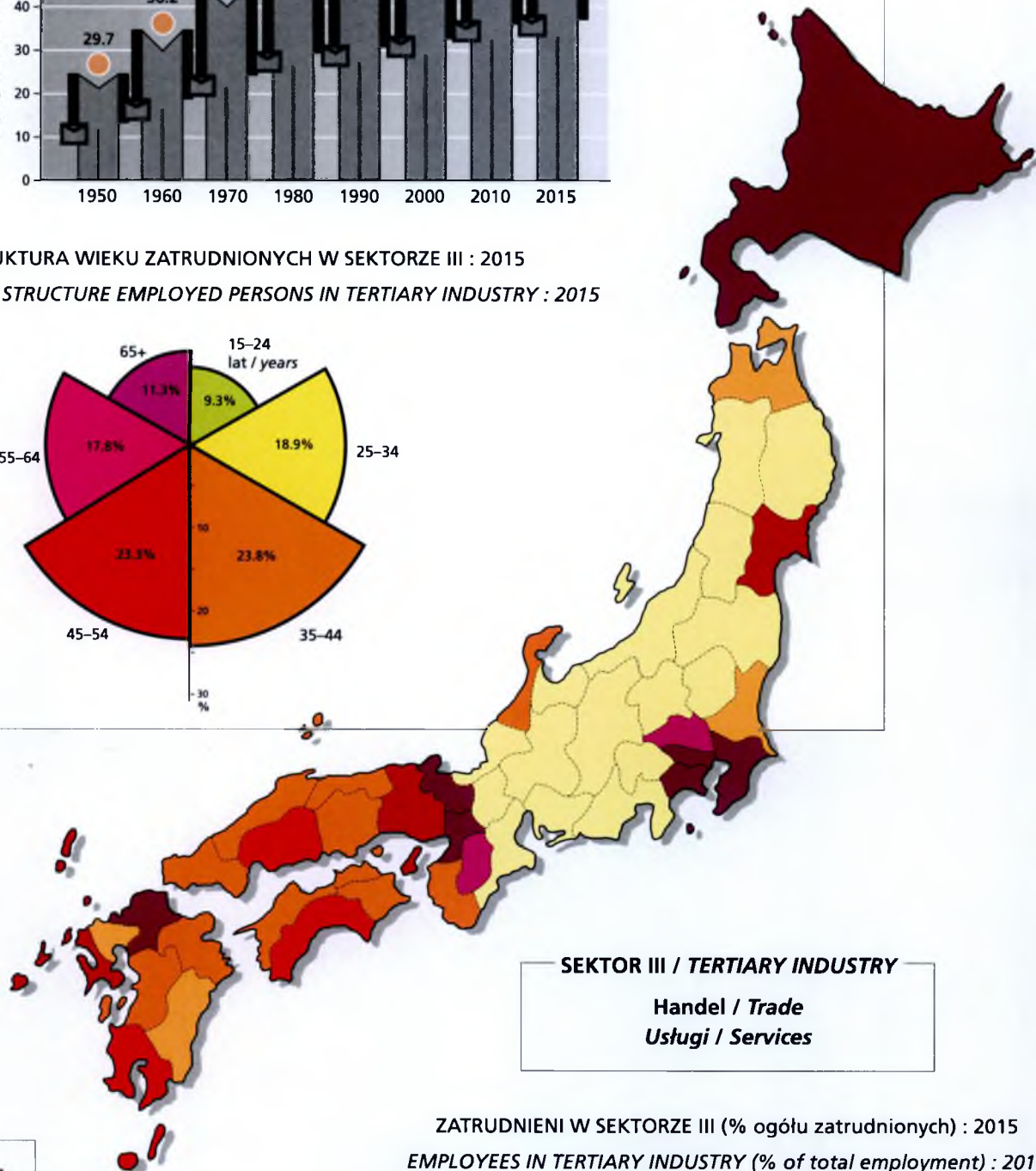
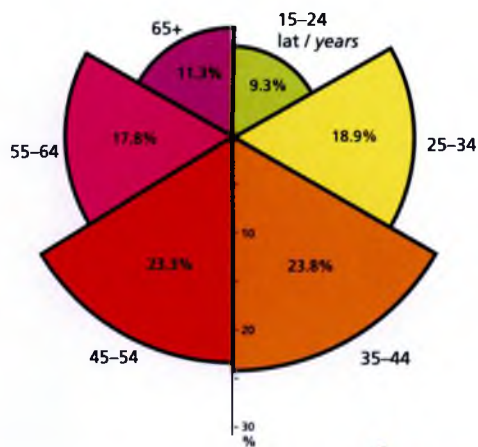
ZMIANY ZATRUDNIENIA W SEKTORZE III (w % ogółu zatrudnionych) : 1950–2015

EMPLOYED PERSONS IN TERTIARY INDUSTRY (percent of total employment) : 1950–2015



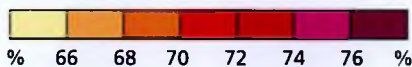
STRUKTURA WIEKU ZATRUDNIONYCH W SEKTORZE III : 2015

AGE STRUCTURE EMPLOYED PERSONS IN TERTIARY INDUSTRY : 2015



ZATRUDNIENI W SEKTORZE III (% ogółu zatrudnionych) : 2015

EMPLOYEES IN TERTIARY INDUSTRY (% of total employment) : 2015



11

CUDZOZIEMCY

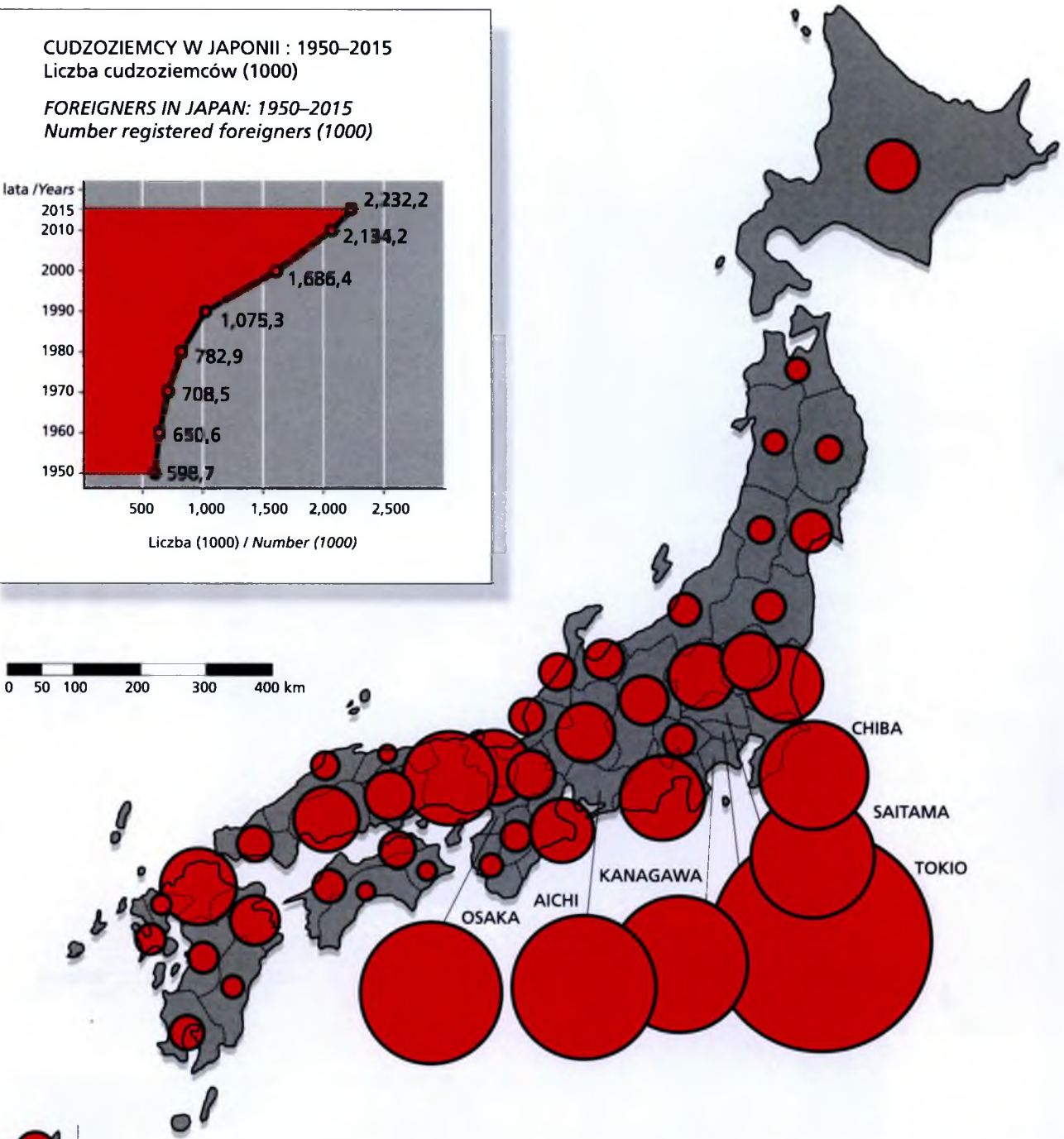
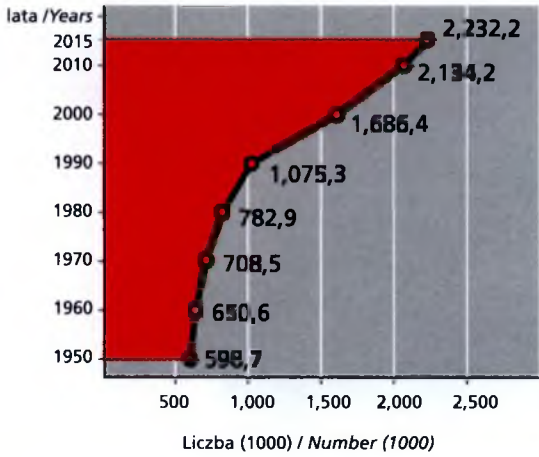
FOREIGNERS

# ZAREJESTROWANI CUDZOZIEMCY

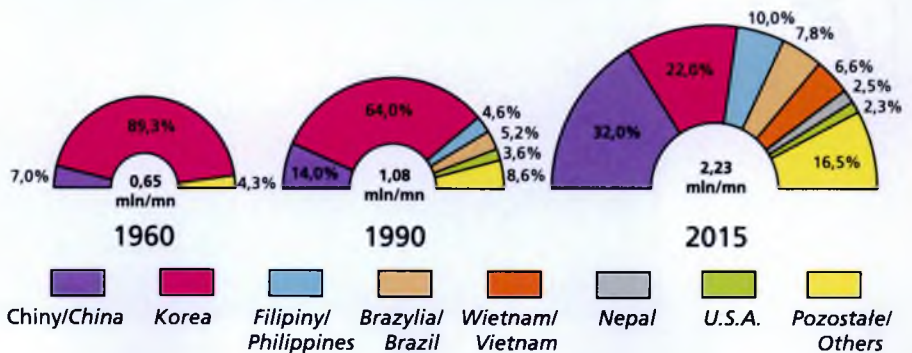
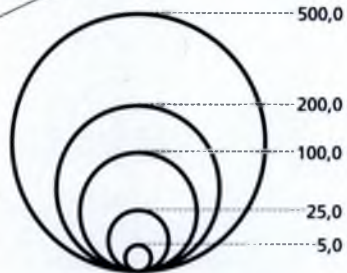
## REGISTERED FOREIGNERS

CUDZOZIEMCY W JAPONII : 1950–2015  
Liczba cudzoziemców (1000)

FOREIGNERS IN JAPAN: 1950–2015  
Number registered foreigners (1000)



LICZBA (w mln) I STRUKTURA NARODOWOŚCIOWA CUDZOZIEMCÓW : 1960, 1990, 2015  
NUMBER (in mn) AND NATIONAL STRUCTURE OF FOREIGNERS : 1960, 1990, 2015



Liczba cudzoziemców (w 1000)  
Number of foreigners (in 1000)

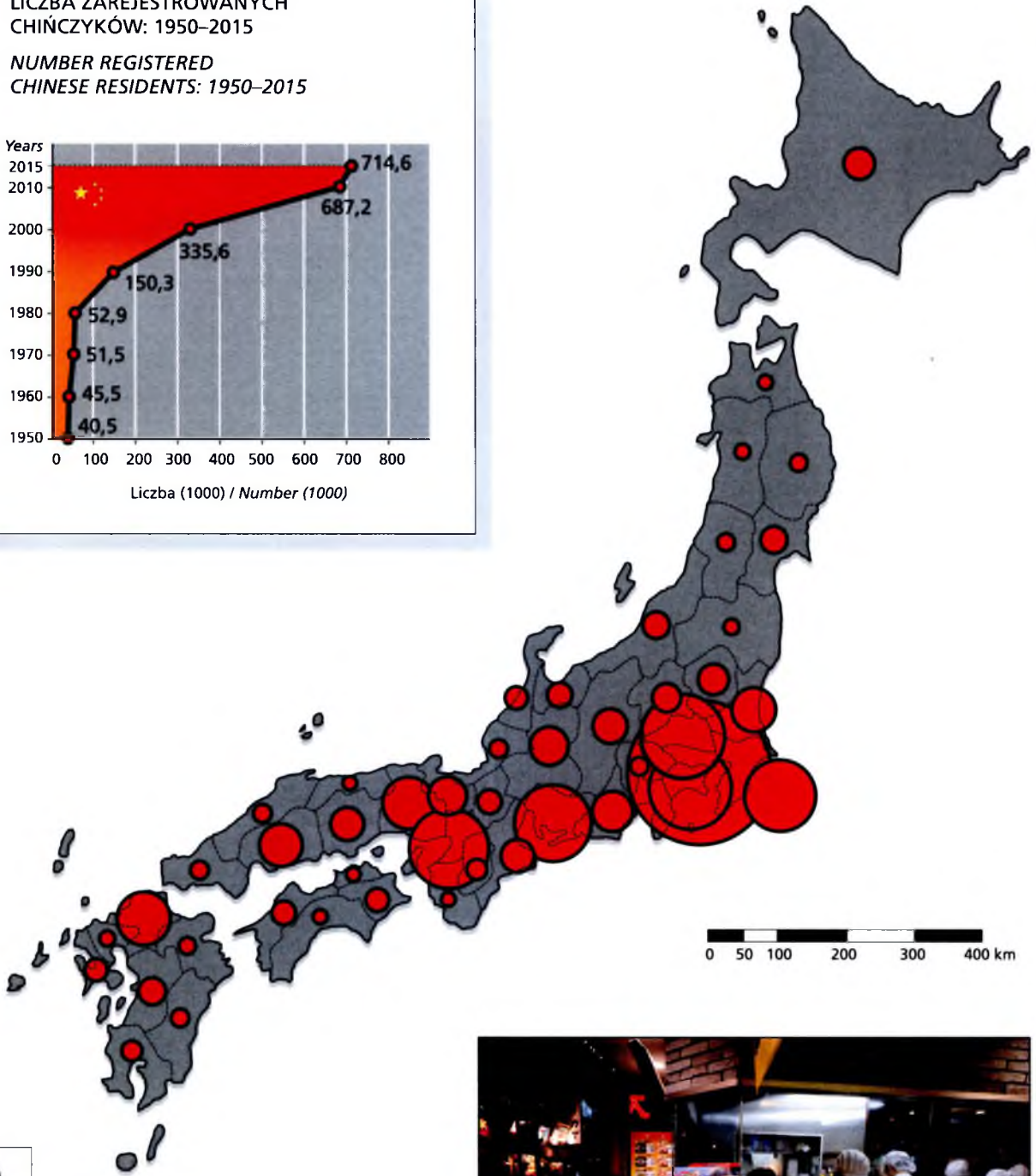
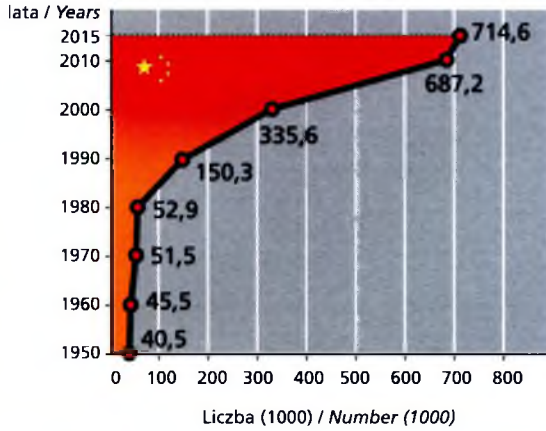


# CHIŃCZYCY

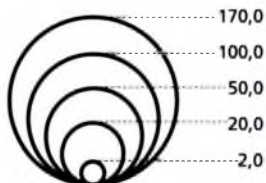
## CHINESE RESIDENTS

LICZBA ZAREJESTROWANYCH  
CHIŃCZYKÓW: 1950–2015

NUMBER REGISTERED  
CHINESE RESIDENTS: 1950–2015



Liczba osób (1000)  
Number of persons (1000)



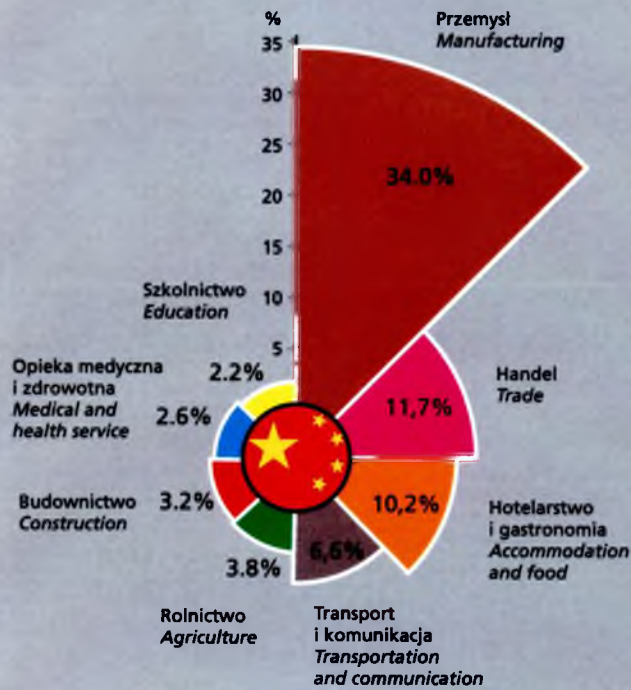
Spacerując po China Town w Jokohamie.  
Walking at the Yokohama China Town.

# CHIŃCZYCY

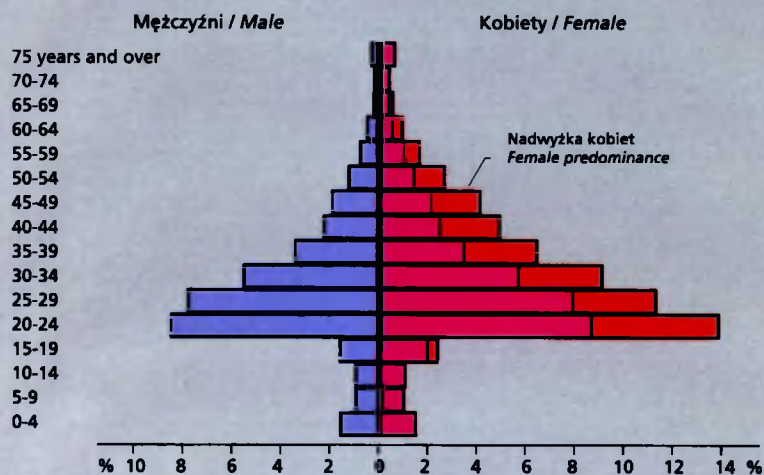
## CHINESE RESIDENTS

**RANKING ZATRUDNIENIA CHIŃCZYKÓW  
WEDŁUG GAŁĘZI I DZIEDZIN GOSPODARKI : 2015**  
(w % ogółu zatrudnionych Chińczyków)

**RANKING OF EMPLOYED CHINESE  
BY BRANCHES OF ECONOMY : 2015**  
(as a percentage of total number employed Chinese)



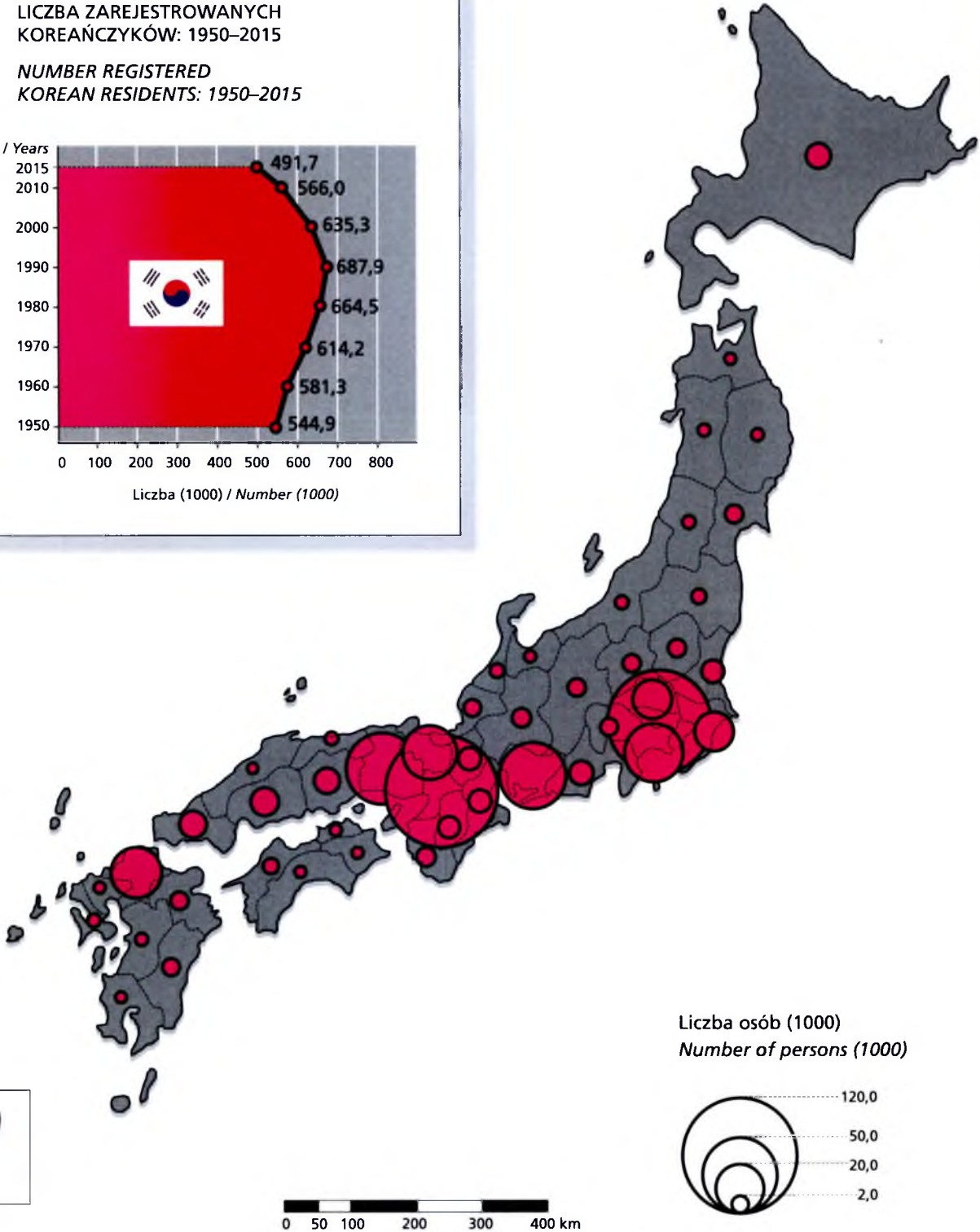
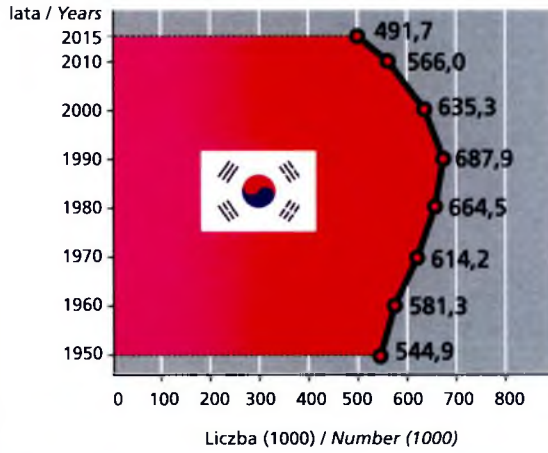
**STRUKTURA WIEKU I PŁCI CHIŃCZYKÓW**  
**AGE AND SEX STRUCTURE OF CHINESE RESIDENTS**



# KOREAŃCZYCY

## KOREAN RESIDENTS

LICZBA ZAREJESTROWANYCH  
KOREAŃCZYKÓW: 1950–2015  
NUMBER REGISTERED  
KOREAN RESIDENTS: 1950–2015



● poniżej 1000 osób  
below 1000 persons

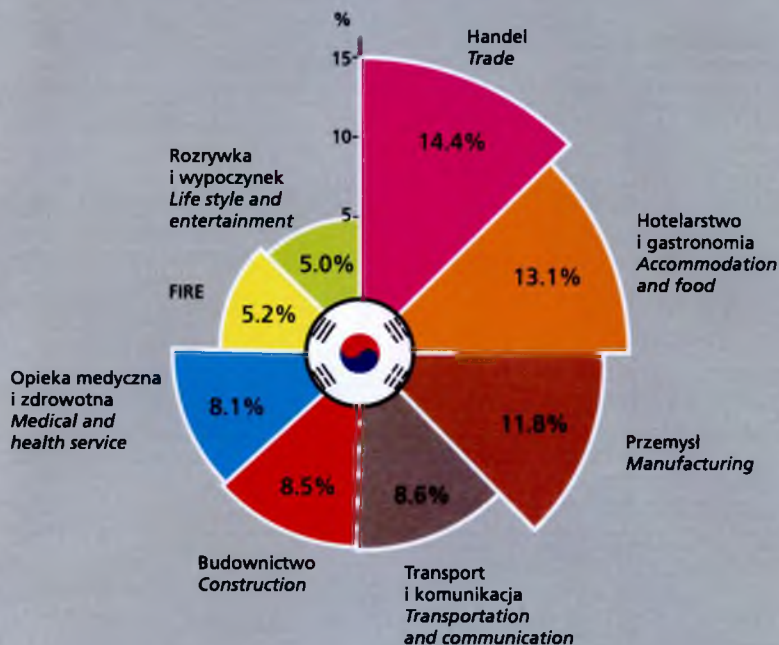


# KOREAŃCZYCY

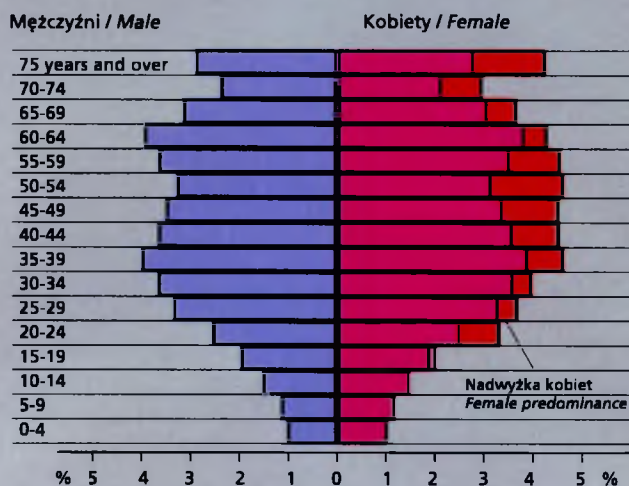
## KOREAN RESIDENTS

**RANKING ZATRUDNIENIA KOREAŃCZYKÓW  
WEDŁUG GAŁĘZI I DZIEDZIN GOSPODARKI: 2015**  
(w % ogółu zatrudnionych Koreańczyków)

**RANKING OF EMPLOYED KOREANS  
BY BRANCHES OF ECONOMY: 2015**  
(as a percentage of total number employed Koreans)



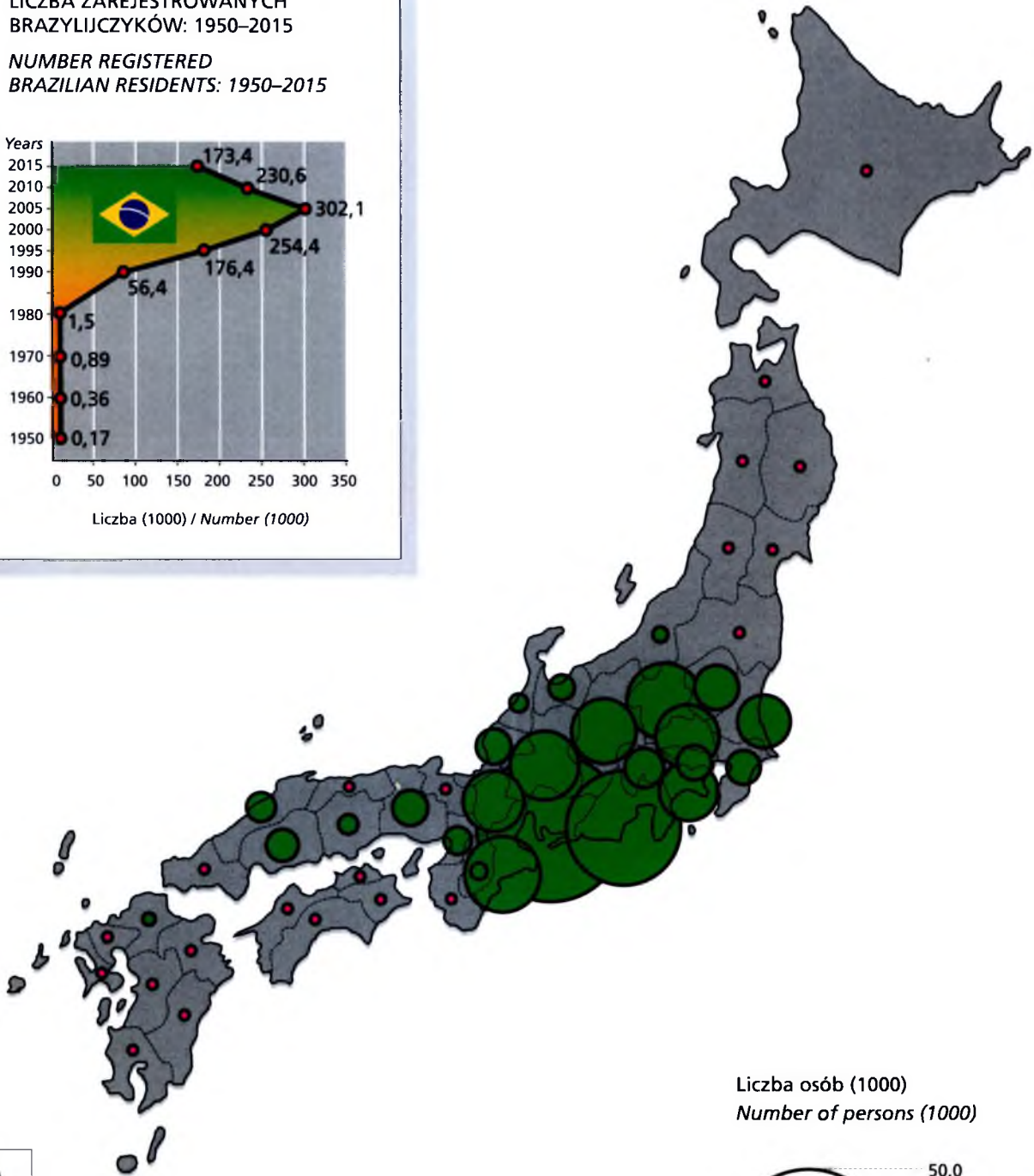
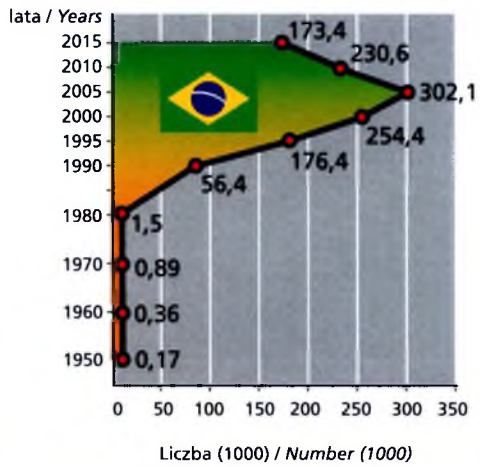
**STRUKTURA WIEKU I PŁCI KOREAŃCZYKÓW**  
**AGE AND SEX STRUCTURE OF KOREAN RESIDENTS**



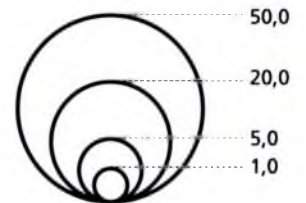
# BRAZYLIJCZYCY

## BRAZILIAN RESIDENTS

LICZBA ZAREJESTROWANYCH  
BRAZYLIJCZYKÓW: 1950–2015  
NUMBER REGISTERED  
BRAZILIAN RESIDENTS: 1950–2015



Liczba osób (1000)  
Number of persons (1000)



● poniżej 200 osób  
below 200 persons

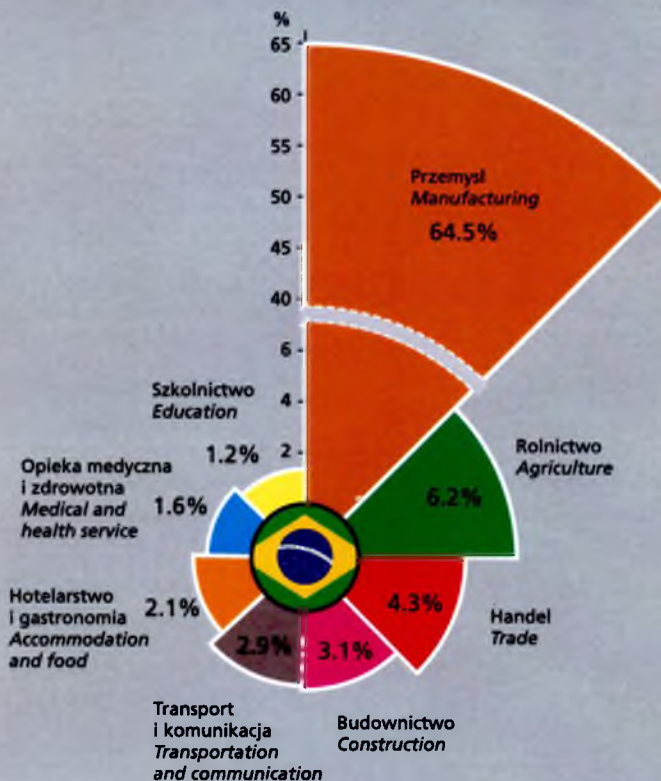
0 50 100 200 300 400 km

# BRAZYLIJCZYCY

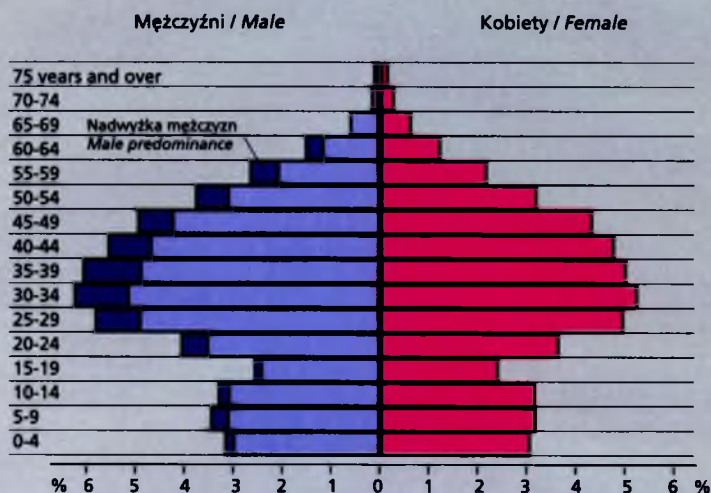
## BRAZILIAN RESIDENTS

RANKING ZATRUDNIENIA BRAZYLIJCZYKÓW  
WEDŁUG GAŁĘZI I DZIEDZIN GOSPODARKI : 2015  
(w % ogółu zatrudnionych Brazylijczyków)

RANKING OF EMPLOYED BRAZILIANS  
BY BRANCHES OF ECONOMY : 2015  
(as a percentage of total number employed Brazilians)



STRUKTURA WIEKU I PŁCI BRAZYLIJCZYKÓW  
AGE AND SEX STRUCTURE OF BRAZILIAN RESIDENTS

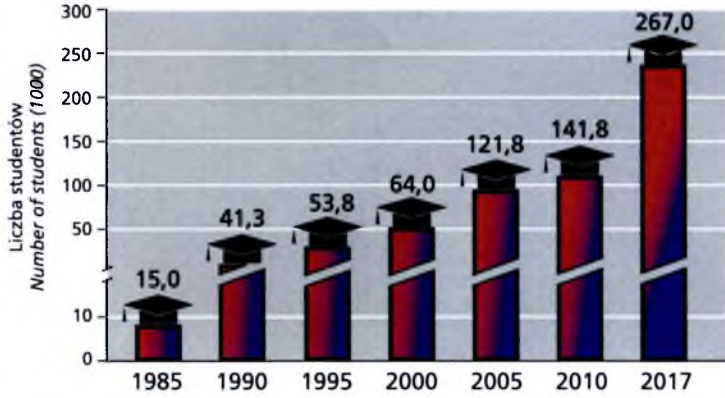




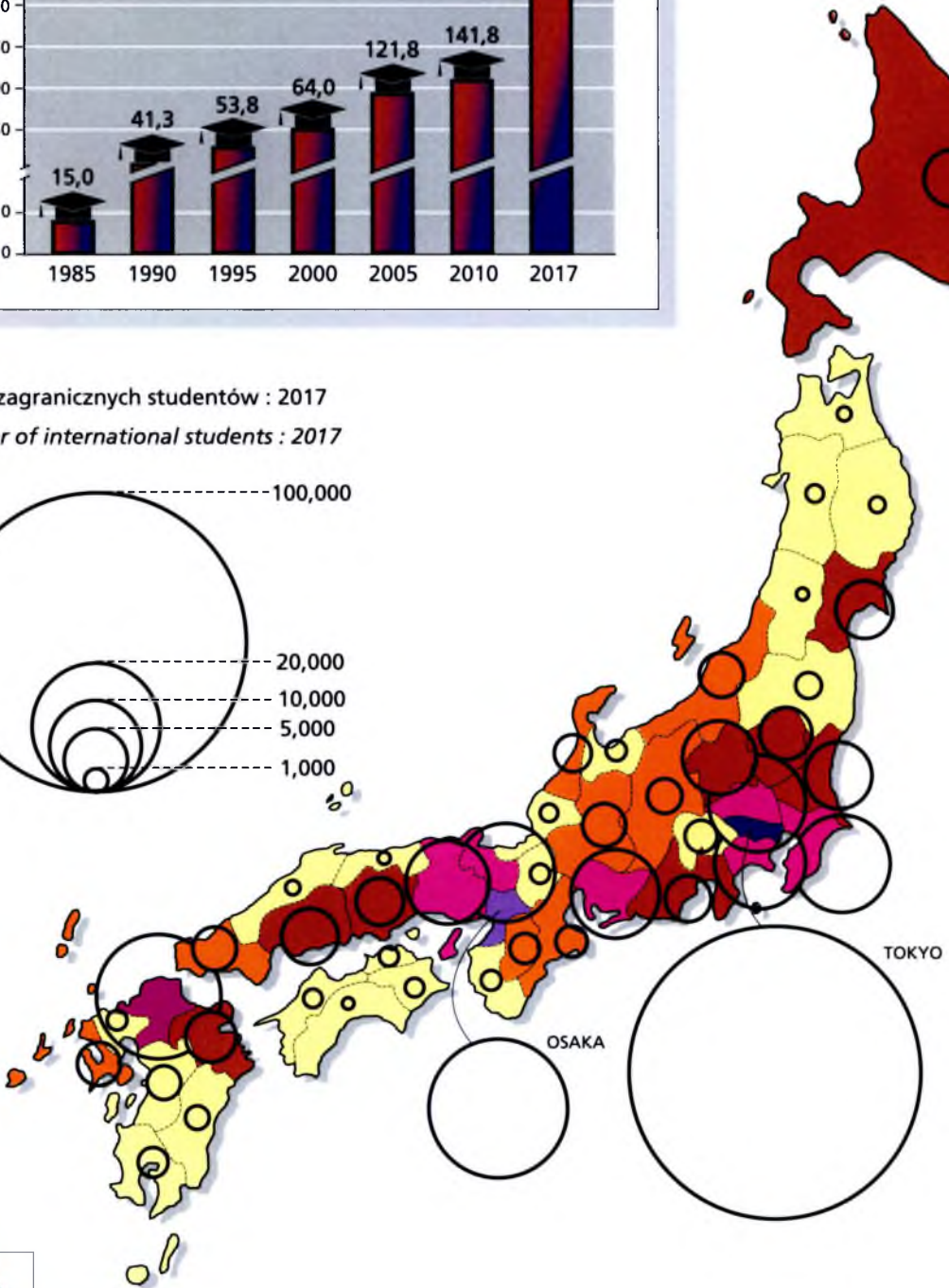
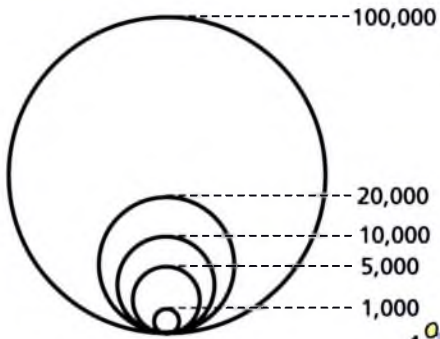
# STUDENCI ZAGRANICZNI

## INTERNATIONAL STUDENTS

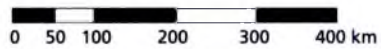
LICZBA STUDENTÓW ZAGRANICZNYCH (1985–2017)  
NUMBER OF INTERNATIONAL STUDENTS (1985–2017)



Liczba zagranicznych studentów : 2017  
Number of international students : 2017



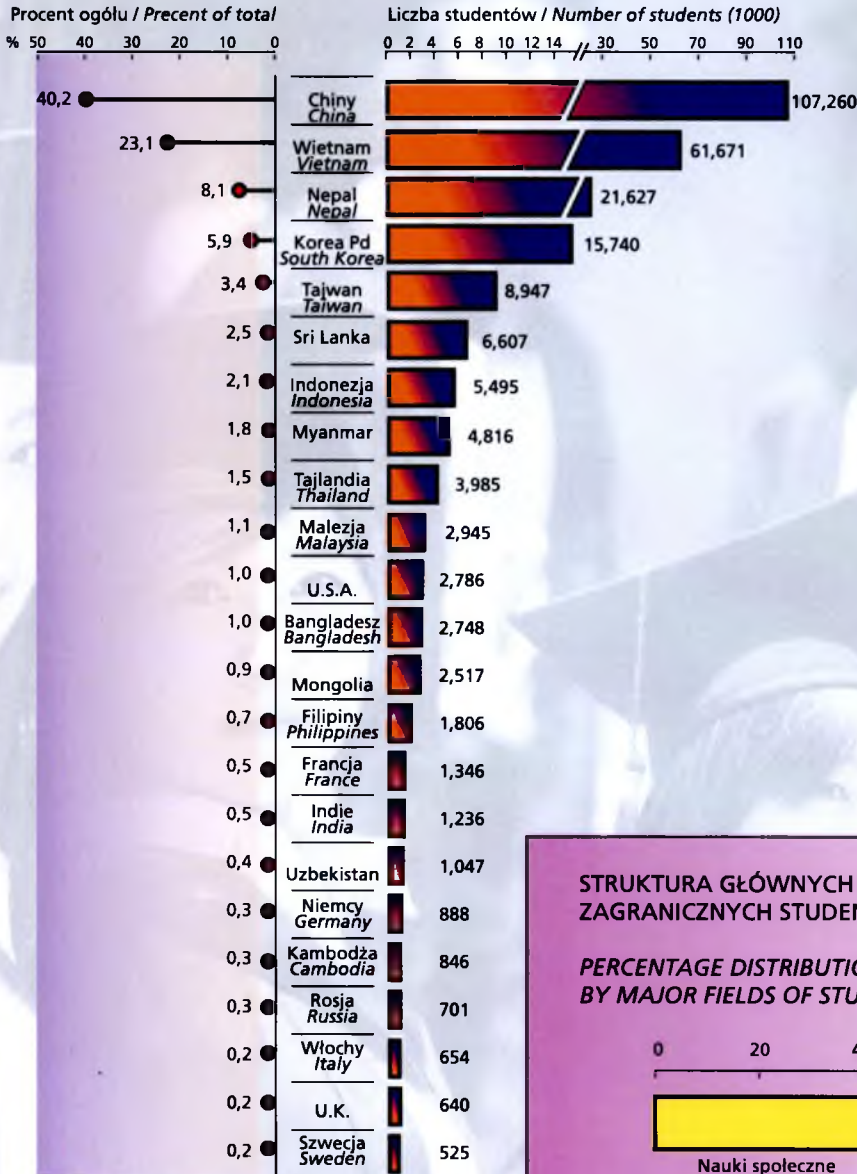
Procent ogółu studentów zagranicznych  
Percent of total number of international students



# STUDENCI ZAGRANICZNI

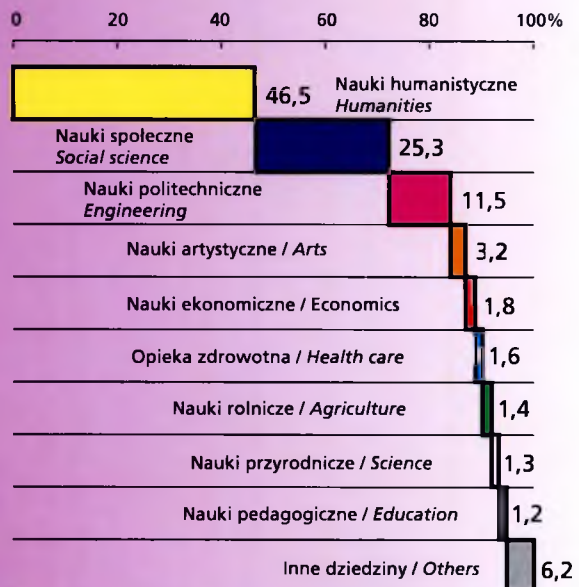
## INTERNATIONAL STUDENTS

LICZBA STUDENTÓW ZAGRANICZNYCH W JAPONII WEDŁUG NARODOWOŚCI (powyżej 500 osób) : 2017  
 NUMBER OF INTERNATIONAL STUDENTS IN JAPAN BY NATIONALITY (over 500 person) : 2017



STRUKTURA GŁÓWNYCH DZIEDZIN STUDIÓW ZAGRANICZNYCH STUDENTÓW (2017)

PERCENTAGE DISTRIBUTION OF INTERNATIONAL STUDENTS BY MAJOR FIELDS OF STUDY (2017)



CITIES AND URBAN  
POPULATION

MIASTA  
I LUDNOŚĆ MIEJSKA

12



# WIELKIE MIASTA

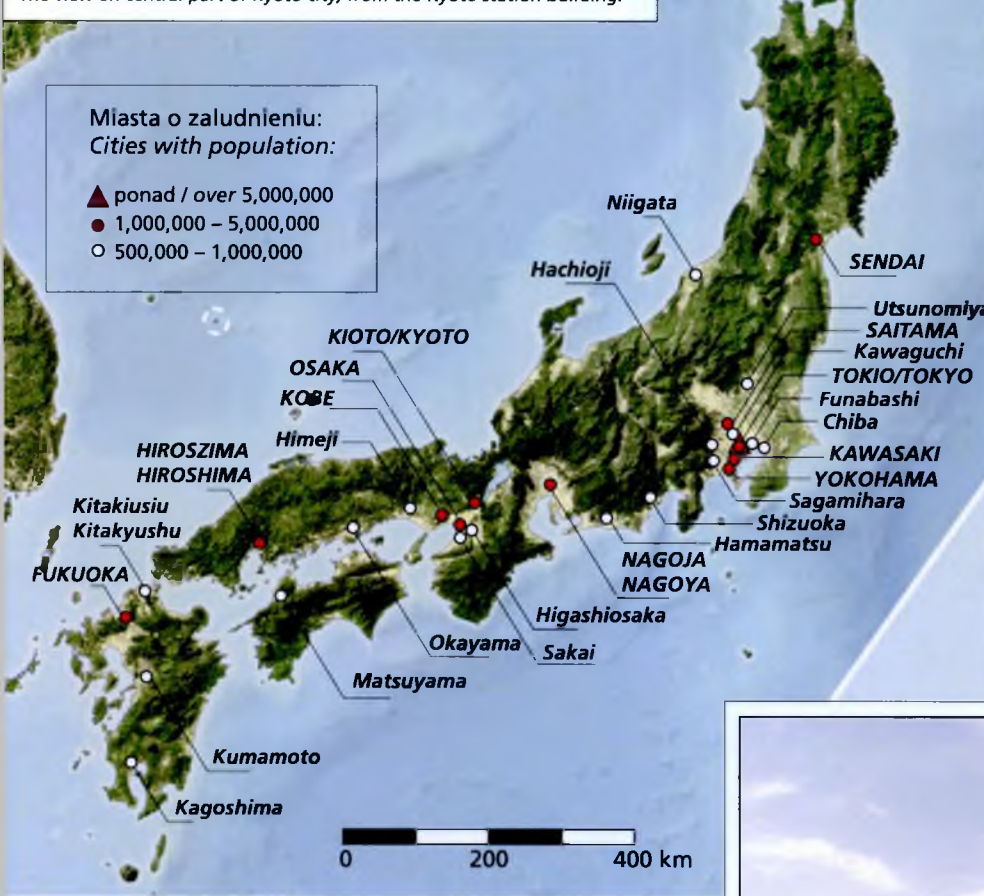
## LARGE CITIES



Widok na centralną część miasta Kioto z budynku głównego dworca kolei.  
The view on central part of Kyoto city, from the Kyoto station building.

Miasta o zaludnieniu:  
Cities with population:

- ▲ ponad / over 5,000,000
- 1,000,000 – 5,000,000
- 500,000 – 1,000,000



Ranking wielkich miast według liczby mieszkańców (2015)\*  
Ranking of large cities by number of population (2015)\*

Miasto City	Ludność (1000) Population (1000)	% zmian 2005-2015 Rate of population change 2005-2015 (%)
Tokio/Tokyo	9,272,6	9.2
Yokohama	3,726,2	4.1
Osaka	2,691,7	2.0
Nagoya	2,296,0	3.7
Sapporo	1,953,8	3.9
Fukuoka	1,538,5	9.8
Kobe	1,537,9	0.8
Kawasaki	1,475,3	11.2
Kioto/Kyoto	1,474,6	0.0
Saitama	1,264,3	7.5
Hiroshima	1,194,5	3.5
Sendai	1,082,2	5.6
Chiba	972,6	5.2
Kitakyushu	961,8	-3.2
Sakai	839,9	1.1
Niigata	810,5	3.2
Hamamatsu	798,3	-0.7
Kumamoto	741,1	10.7
Sagami-hara	720,9	16.3
Okayama	719,6	6.6
Shizuoka	705,2	0.6
Funabashi	622,8	9.3
Kagoshima	600,0	-0.7
Kawaguchi	578,2	20.4
Hachioji	576,5	2.9
Himeji	535,8	11.1
Utsunomiya	518,8	13.3
Matsuyama	515,1	0.0
Higashiosaka	502,6	-2.2

\* miasta liczące 500,000 i więcej mieszkańców  
cities with population 500,000 and more inhabitants



W nowoczesną zabudowę komercyjną w otoczeniu centralnego dworca kolejowego miasta Nagoya. Modern commercial buildings in vicinity of Nagoya Station.

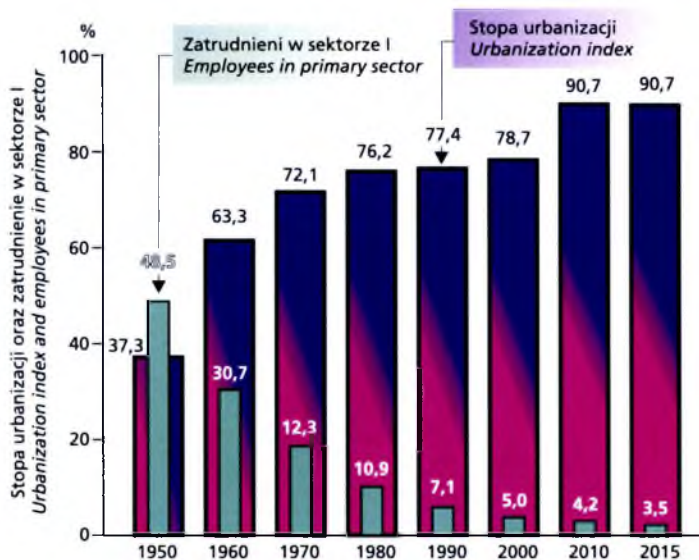


Widok na funkcjonalne centrum Tokio od strony Zatoki Tokio.  
The view towards functional center of Tokyo city, from the Tokyo Bay side.

# ŁUDNOŚĆ MIEJSKA

## URBAN POPULATION

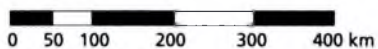
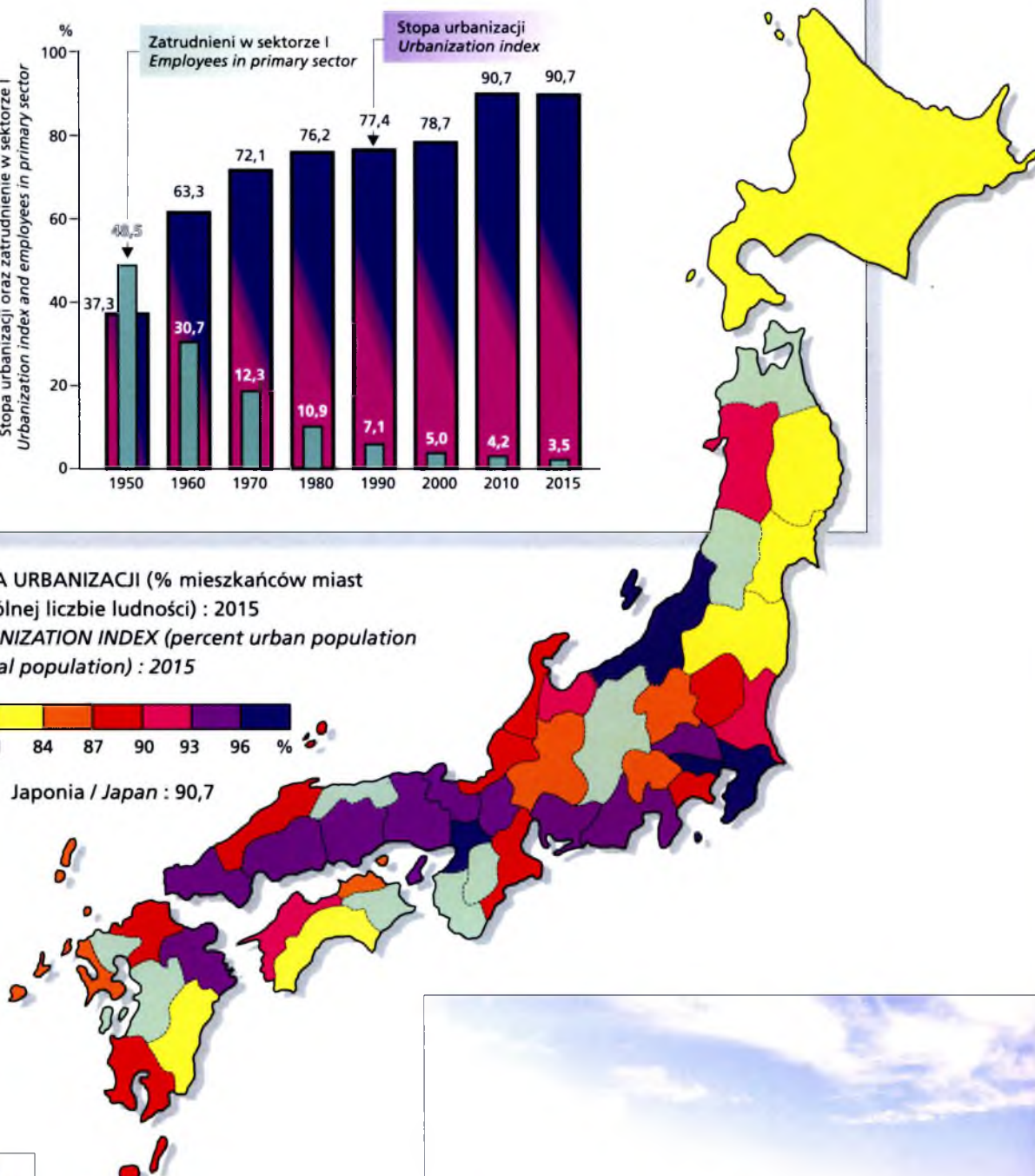
ZMIANY STOPY URBANIZACJI NA TLE ZATRUDNIENIA W SEKTORZE I : 1950–2015  
 URBANIZATION INDEX AND EMPLOYEES IN PRIMARY INDUSTRY : 1950–2015



STOPA URBANIZACJI (% mieszkańców miast w ogólnej liczbie ludności) : 2015  
 URBANIZATION INDEX (percent urban population in total population) : 2015



Japonia / Japan : 90,7



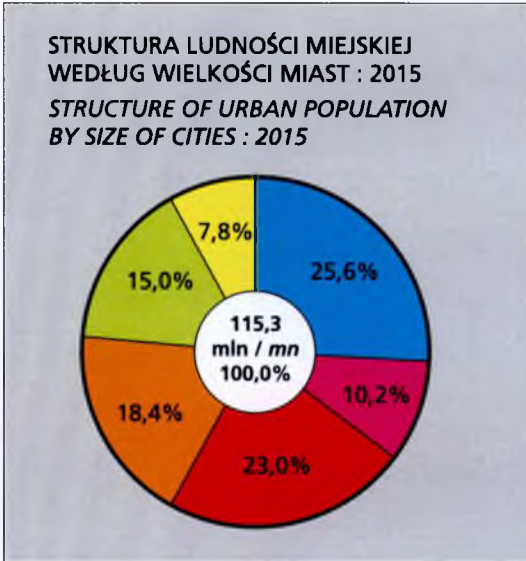


# LUDNOŚĆ MIEJSKA

## URBAN POPULATION

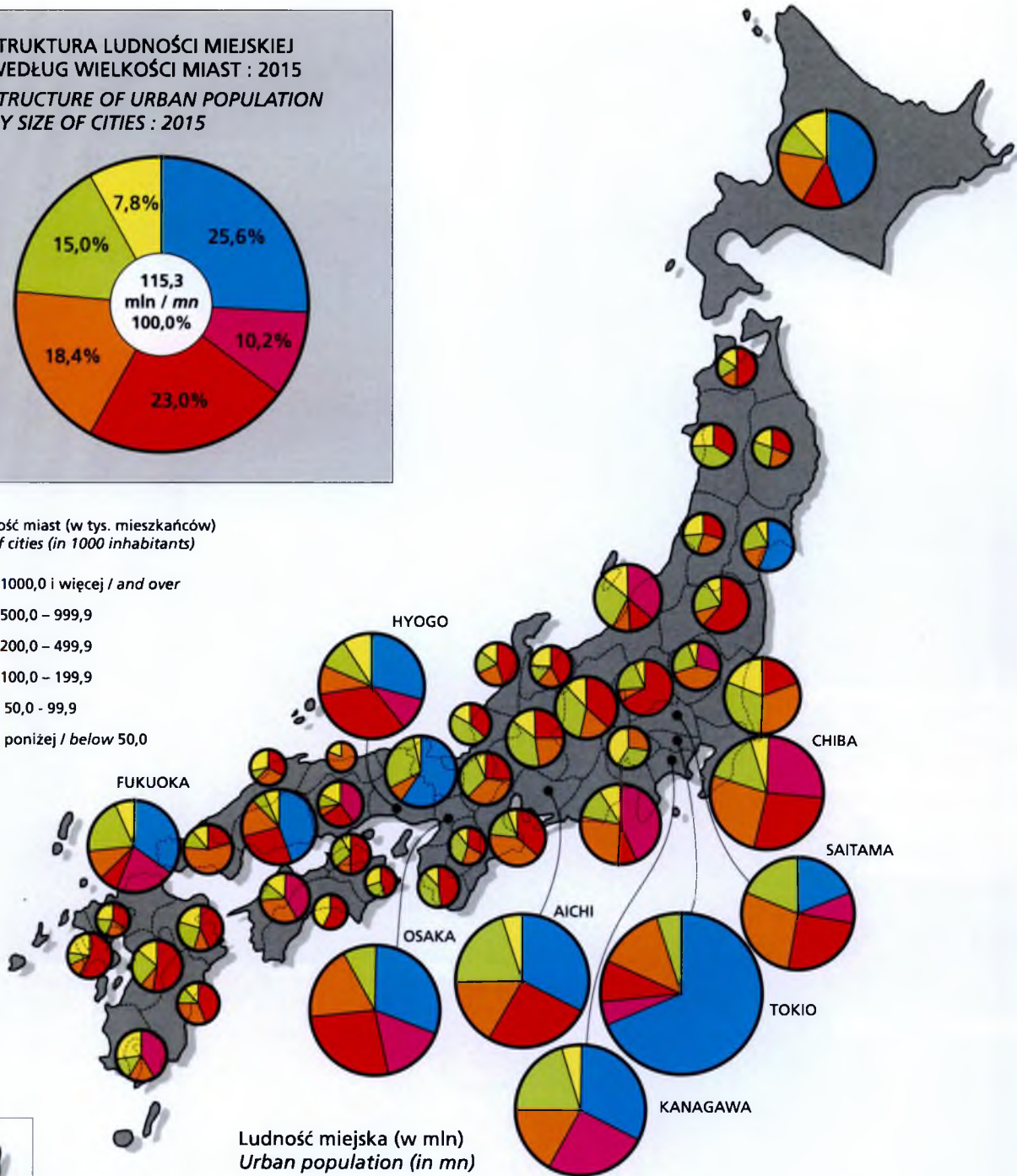
LICZBA I STRUKTURA LUDNOŚCI MIEJSKIEJ WEDŁUG GRUP WIELKOŚCIOWYCH MIAST : 2015

NUMBER AND STRUCTURE OF URBAN POPULATION BY SIZE OF CITIES : 2015

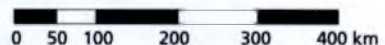
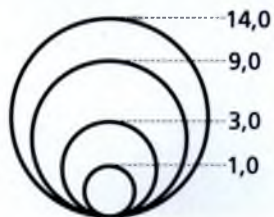


Wielkość miast (w tys. mieszkańców)  
Size of cities (in 1000 inhabitants)

- 1000,0 i więcej / and over
- 500,0 - 999,9
- 200,0 - 499,9
- 100,0 - 199,9
- 50,0 - 99,9
- poniżej / below 50,0



Ludność miejska (w mln)  
Urban population (in mn)

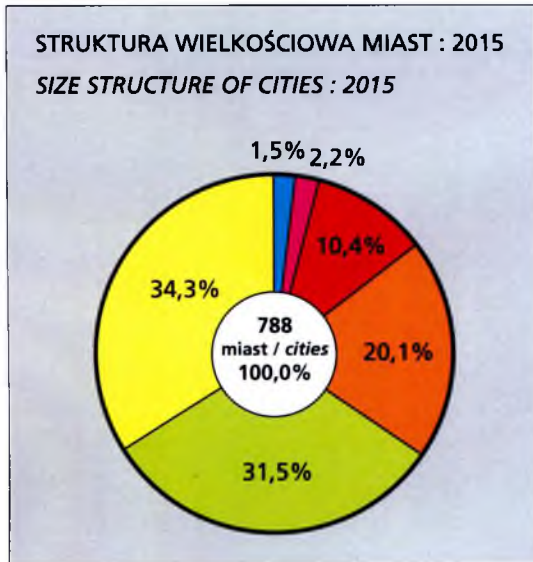




# LICZBA I STRUKTURA WIELKOŚCIOWA MIAST

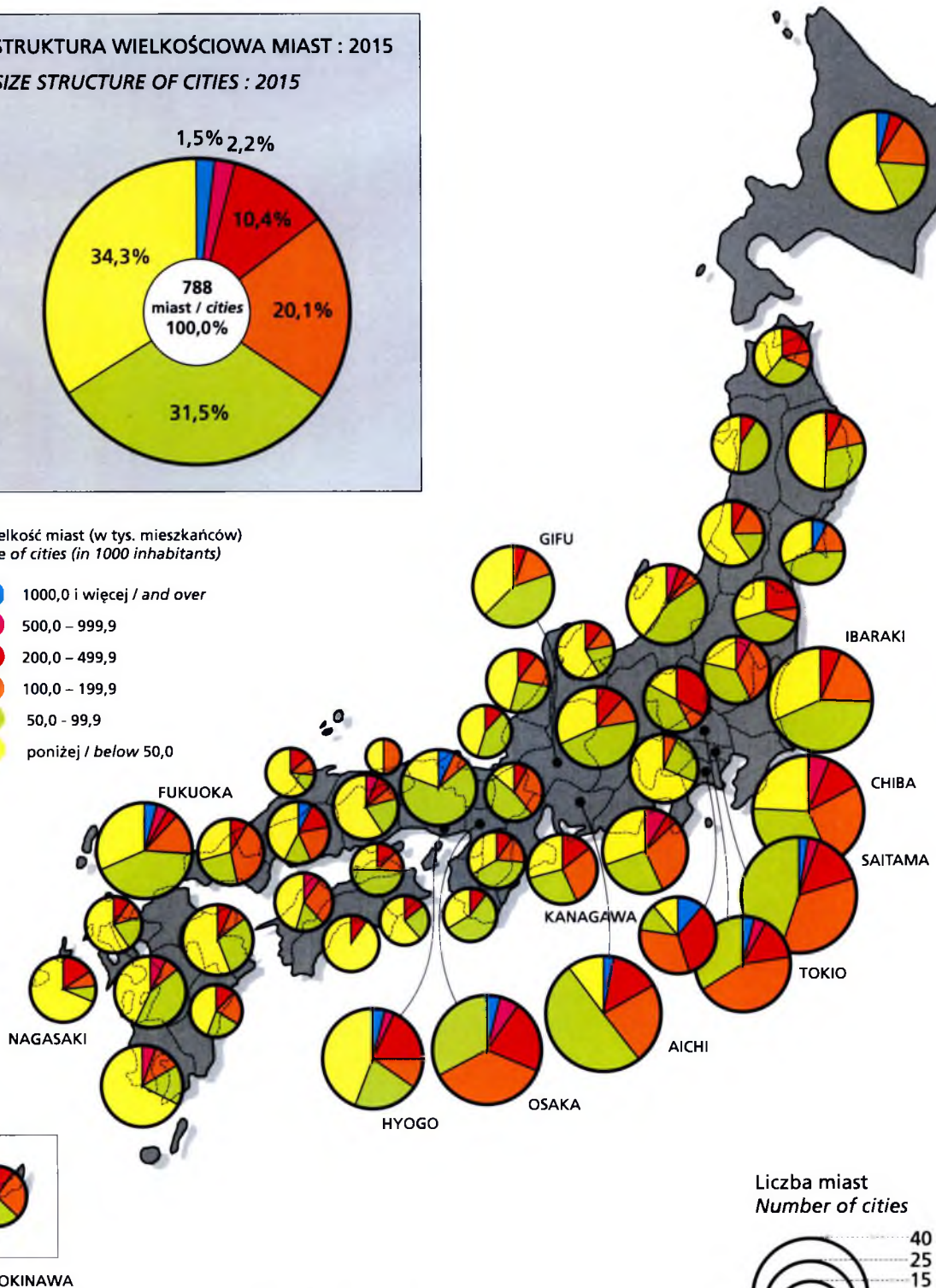
## NUMBER AND SIZE STRUCTURE OF CITIES

LICZBA I STRUKTURA WIELKOŚCIOWA MIAST (w % ogółu miast) : 2015  
 NUMBER AND SIZE STRUCTURE OF CITIES (percent total number of cities) : 2015

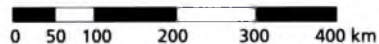
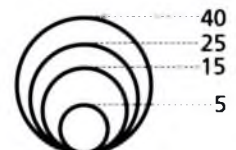


Wielkość miast (w tys. mieszkańców)  
 Size of cities (in 1000 inhabitants)

- 1000,0 i więcej / and over
- 500,0 - 999,9
- 200,0 - 499,9
- 100,0 - 199,9
- 50,0 - 99,9
- poniżej / below 50,0



Liczba miast  
 Number of cities





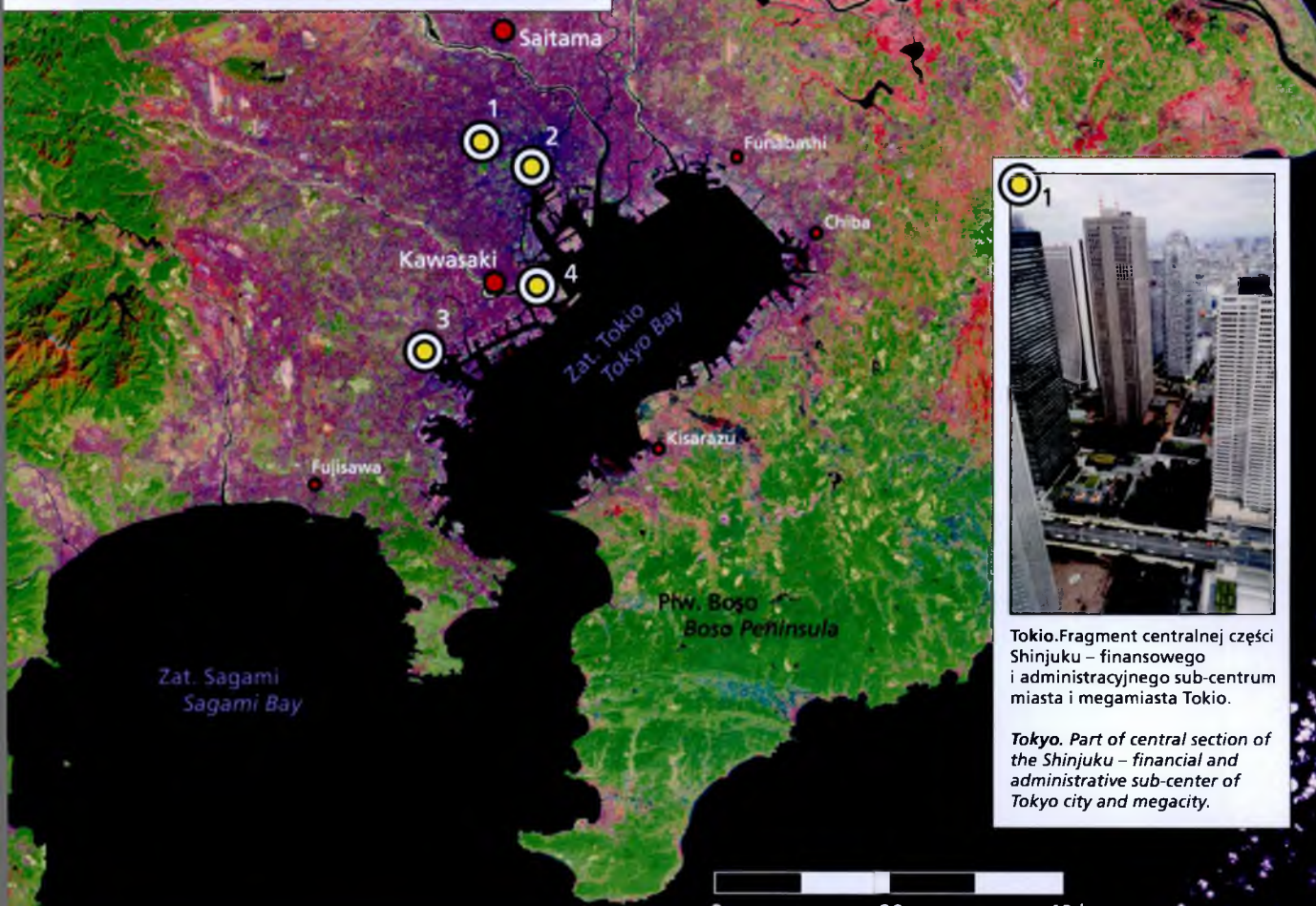
# MEGAMIASTO TOKIO – OBRAZ SATELITARNY

## TOKYO MEGACITY – SATELLITE SIGHT



**Tokio.** Fragment dzielnicy Marunouchi, jednego z globalnych centrów finansowych świata.

*Tokyo.* Part of Marunouchi district, one of global financial center of the world.



**Tokio.** Fragment centralnej części Shinjuku – finansowego i administracyjnego sub-centrum miasta i megamiasta Tokio.

*Tokyo.* Part of central section of the Shinjuku – financial and administrative sub-center of Tokyo city and megacity.



**Yokohama.** Fragment zespołu „Minato Mirai 21”, nowoczesnego centrum biznesowego, kulturalnego i handlowego miasta.

*Yokohama.* Central part of „Minato Mirai 21”, the ultra-modern business, shopping and cultural district.



**Haneda** – port lotniczy. *Haneda Airport.*

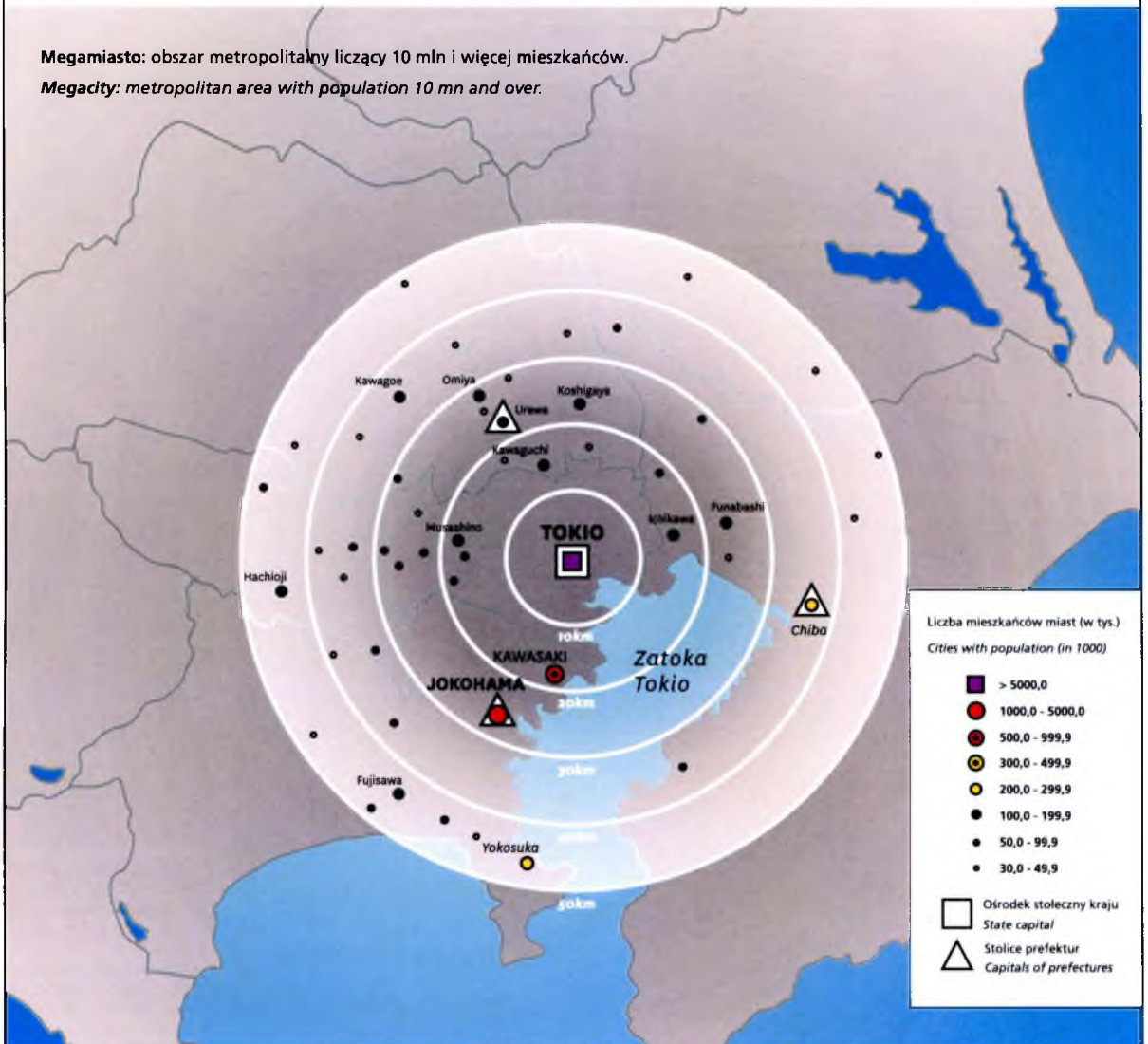


# MEGAMIASTO TOKIO (1960)

## TOKYO MEGACITY (1960)

### MIASTA MEGAMIASTA TOKIO / CITIES OF TOKYO MEGACITY

Megamiasto: obszar metropolitalny liczący 10 mln i więcej mieszkańców.  
 Megacity: metropolitan area with population 10 mn and over.



### STRUKTURA WIELKOŚCIOWA MIAST I LUDNOŚCI MIEJSKIEJ SIZE STRUCTURE OF CITIES AND URBAN POPULATION

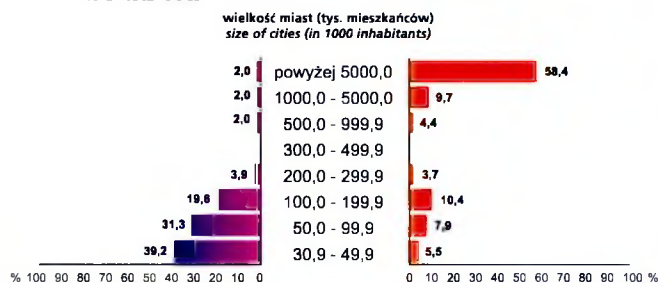
Liczba miast: 51  
 Number of cities

Liczba ludności miast: 14,2 mln/mn  
 Number of urban population

1960

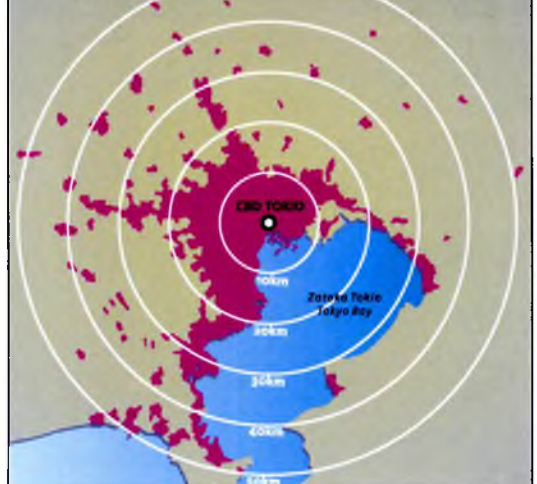
% ogółu miast  
 % of total cities

% ogółu ludności miejskiej  
 % of total urban population



### OBSZARY DID / DID AREAS

DID Areas: obszary zurbanizowane o gęstości zaludnienia 4 tys. i więcej osób/km<sup>2</sup>  
 urban areas with population density 4,000 and more persons per km<sup>2</sup>

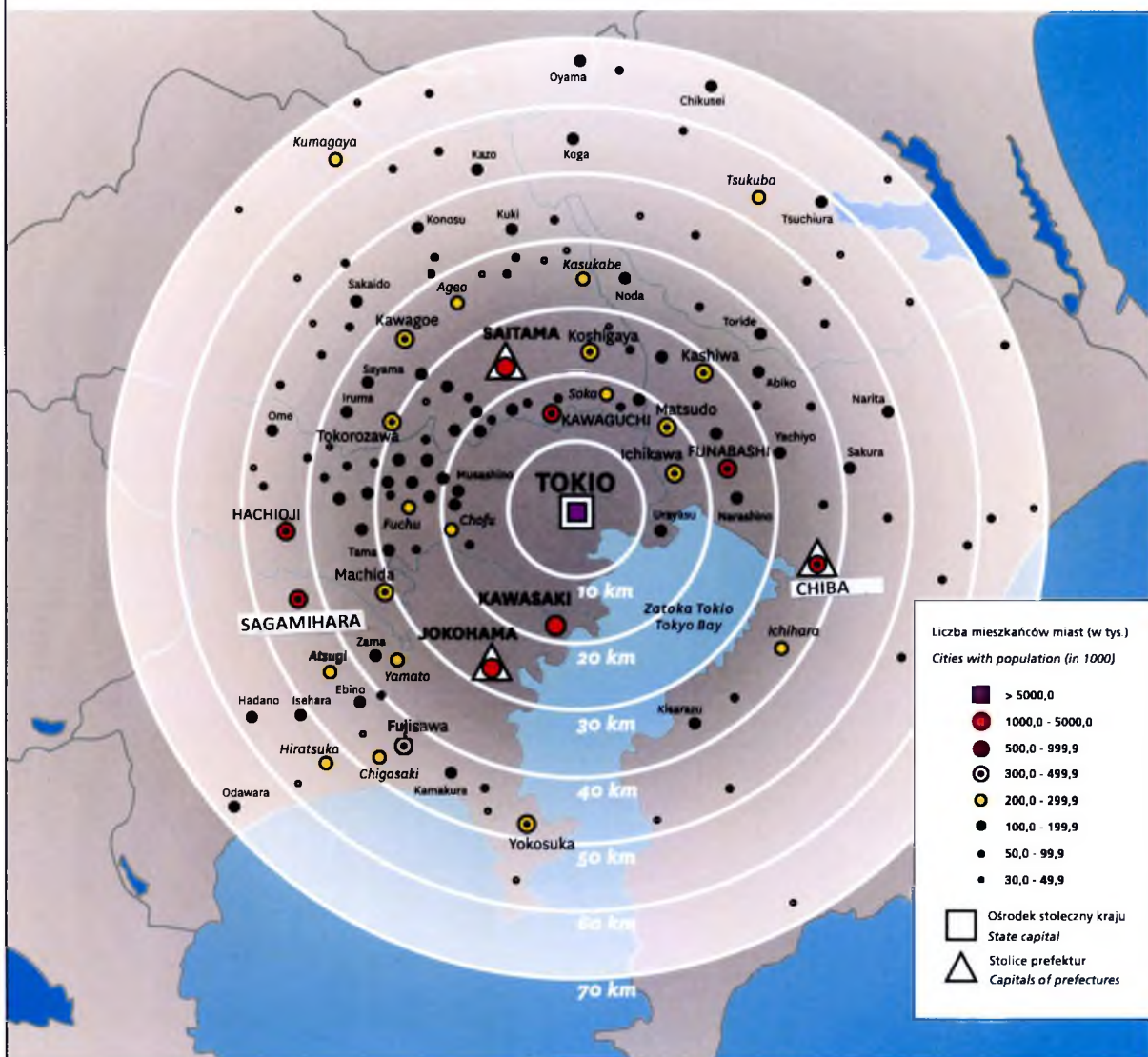




# MEGAMIASTO TOKIO (2015)

## TOKYO MEGACITY (2015)

### MIASTA MEGAMIASTA TOKIO / CITIES OF TOKYO MEGACITY



### STRUKTURA WIELKOŚCIOWA MIAST I LUDNOŚCI MIEJSKIEJ SIZE STRUCTURE OF CITIES AND URBAN POPULATION

Liczba miast: 144  
 Number of cities

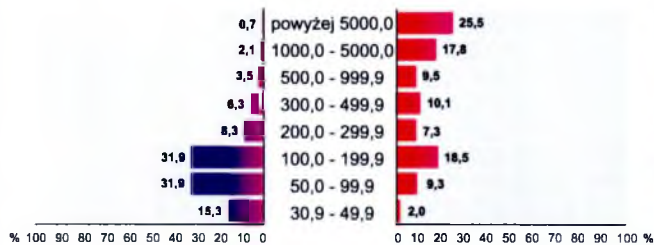
Liczba ludności miast: 36,4 mln/mn  
 Number of urban population

% ogółu miast  
 % of total cities

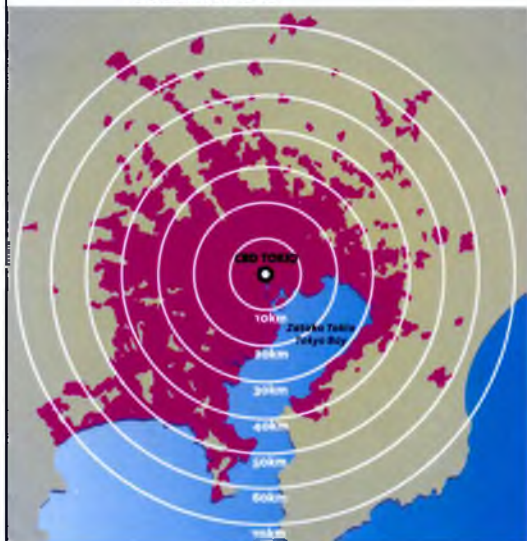
2015

% ogółu ludności miejskiej  
 % of total urban population

wielkość miast (tys. mieszkańców)  
 size of cities (in 1000 inhabitants)



### OBSZARY DID / DID AREAS



13

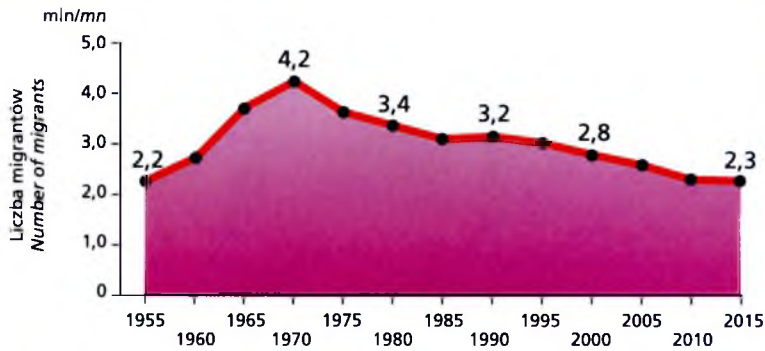
MIGRACJE WEWNĘTRZNE  
I WAHADŁOWE

INTERNAL MIGRATIONS  
AND PENDULAR MIGRATIONS

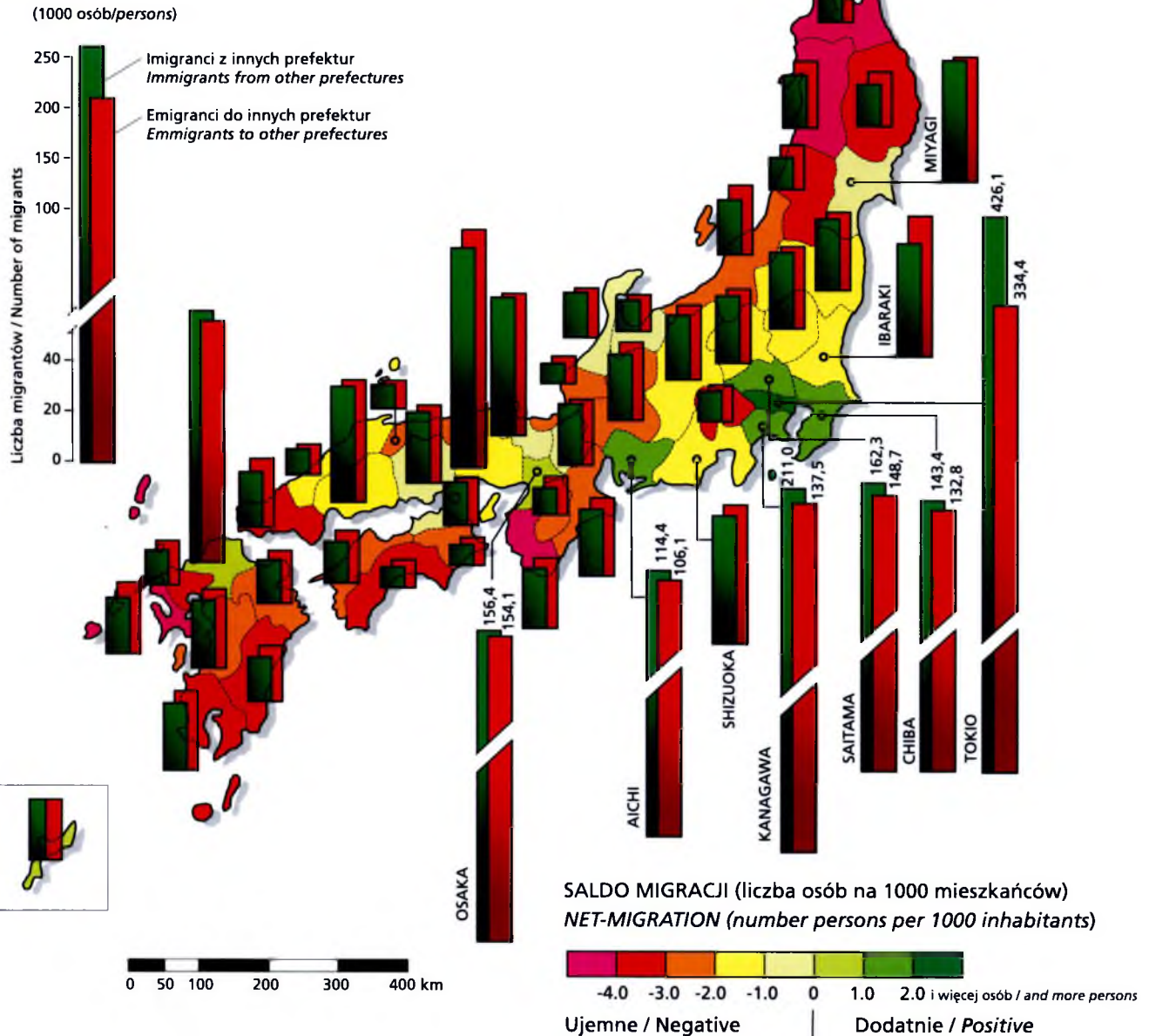
# MIGRACJE WEWNĘTRZNE

## INTERNAL MIGRATIONS

MIGRACJE WEWNĘTRZNE / INTER-PREFECTURAL MIGRATIONS : 1955–2015



LICZBA IMIGRANTÓW ORAZ EMIGRANTÓW (w 1000) : 2015  
NUMBER OF IMIGRANTS AND EMIGRANTS (in 1000) : 2015





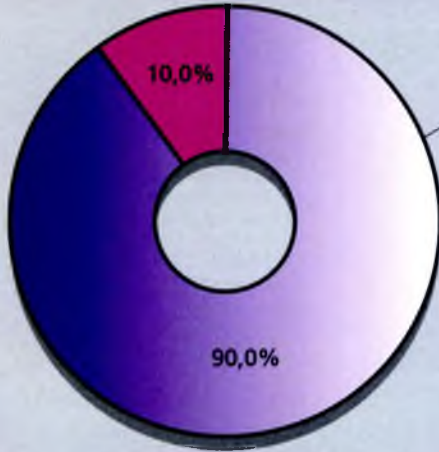
# MIGRACJE WAHADŁOWE

## PENDULAR MIGRATIONS

LICZBA I STRUKTURA UCZESTNIKÓW MIGRACJI WAHADŁOWYCH (do pracy i szkół) DO ORAZ Z MIASTA TOKIO : 2015

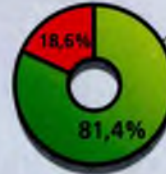
NUMBER AND STRUCTURE OF PENDULAR MIGRANTS (to work and schools) TO AND FROM TOKYO CITY : 2015

Dojazdy do szkół  
Inflow to schools



Dojazdy do pracy  
Inflow to work

Wyjazdy do szkół  
Outflow to schools



Wyjazdy do pracy  
Outflow to work

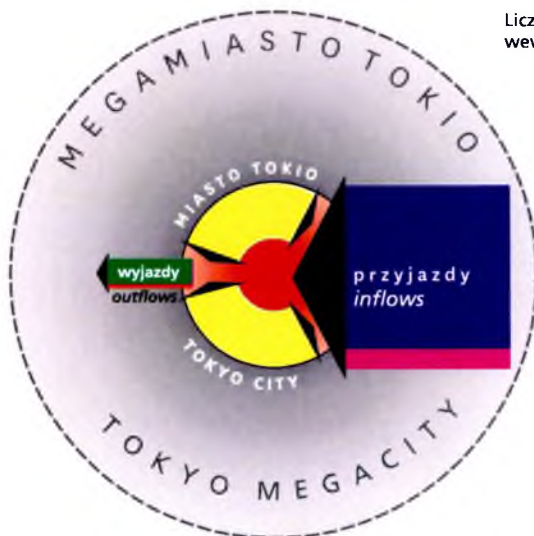
Dojazdy do miasta Tokio  
Commuters inflow to Tokyo city

**3,180,829**

Wyjazdy z miasta Tokio  
Commuters outflow from Tokyo city

**419,999**

MIASTO TOKIO. MIGRACJE WAHADŁOWE ORAZ PRZEPŁYWY WEWNĘTRZNE DO PRACY I SZKÓŁ W 2015  
TOKYO CITY. PENDULAR MIGRATIONS AND INTRA-CITY FLOWS TO WORK AND SCHOOLS IN 2015



Liczba i struktura uczestników migracji wahałowych oraz przepływów wewnętrznych do pracy i szkół, do i z miasta Tokio w 2015 roku.

Number and structure of pendular migrants and intra-city flows to work and schools, to and from Tokyo city in 2015.

- przyjazdy do pracy do miasta Tokio  
inflow to work to Tokyo city
- przyjazdy do szkół do miasta Tokio  
inflow to schools to Tokyo city
- wyjazdy do pracy z miasta Tokio  
outflow to work from Tokyo city
- wyjazdy do szkół z miasta Tokio  
outflow to schools from Tokyo city
- przepływy wewnętrzne do pracy i szkół  
intra-city flows to work and schools



Tokijscy migranci wahałowi. Tokyo commuters.



14

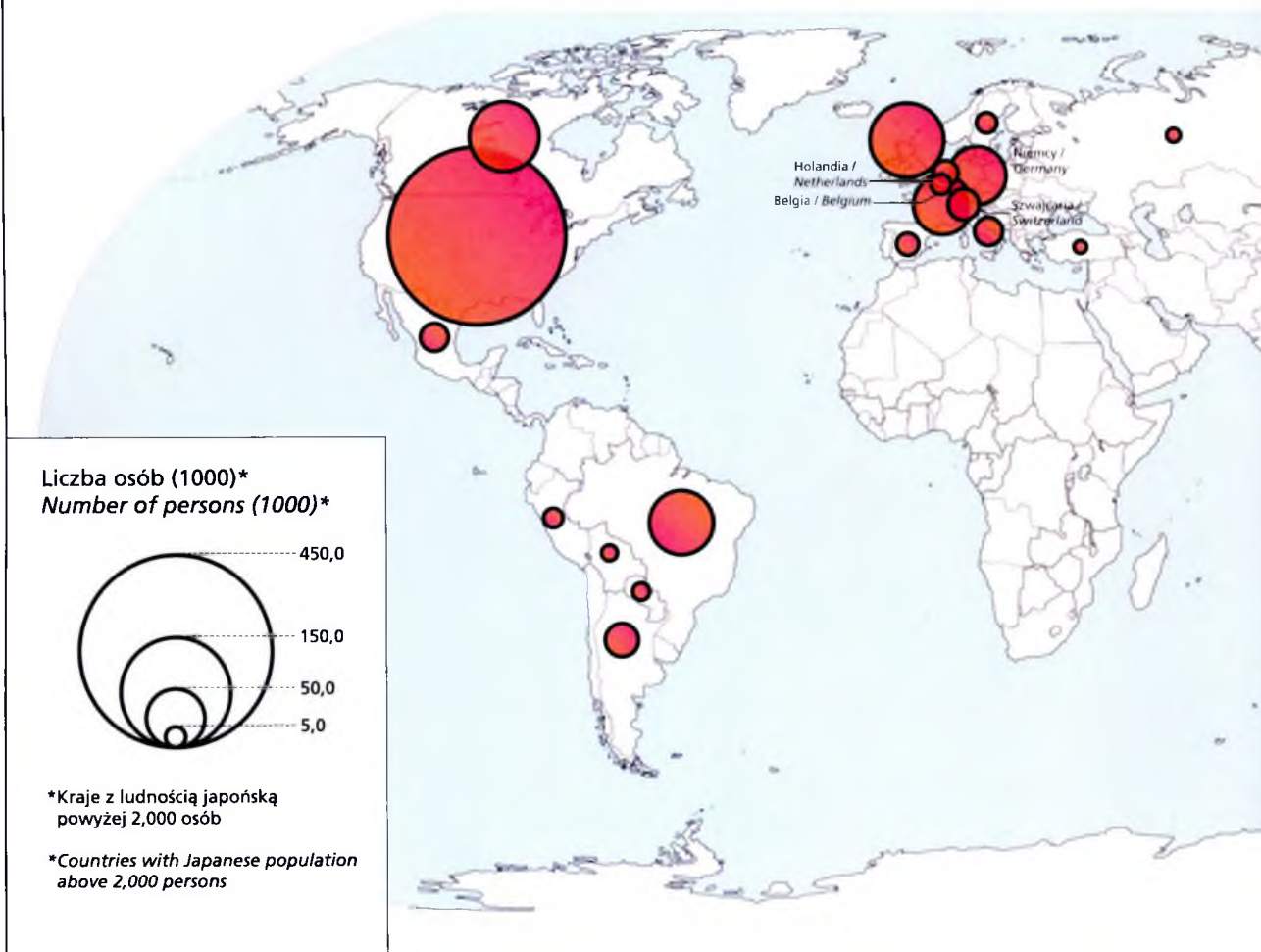
JAPONCZYCY ZAMIESZKALI  
POZA GRANICAMI KRAJU

JAPANESE LIVING ABROAD

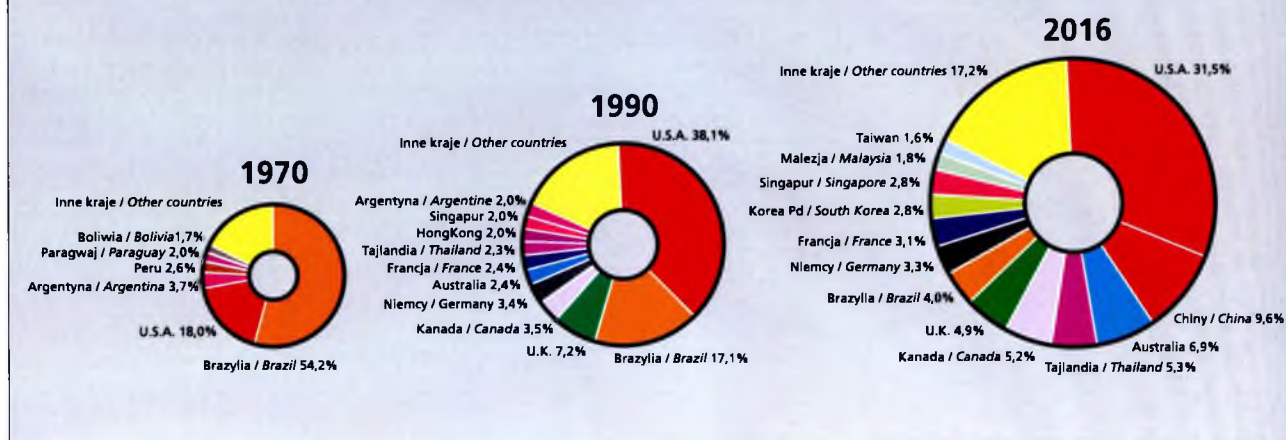
# JAPOŃCZYCY ZAMIESZKALI POZA GRANICAMI KRAJU

## JAPANESE LIVING ABROAD

JAPOŃCZYCY ZAMIESZKALI ZA GRANICĄ / JAPANESE NATIONALS LIVING ABROAD (2016)



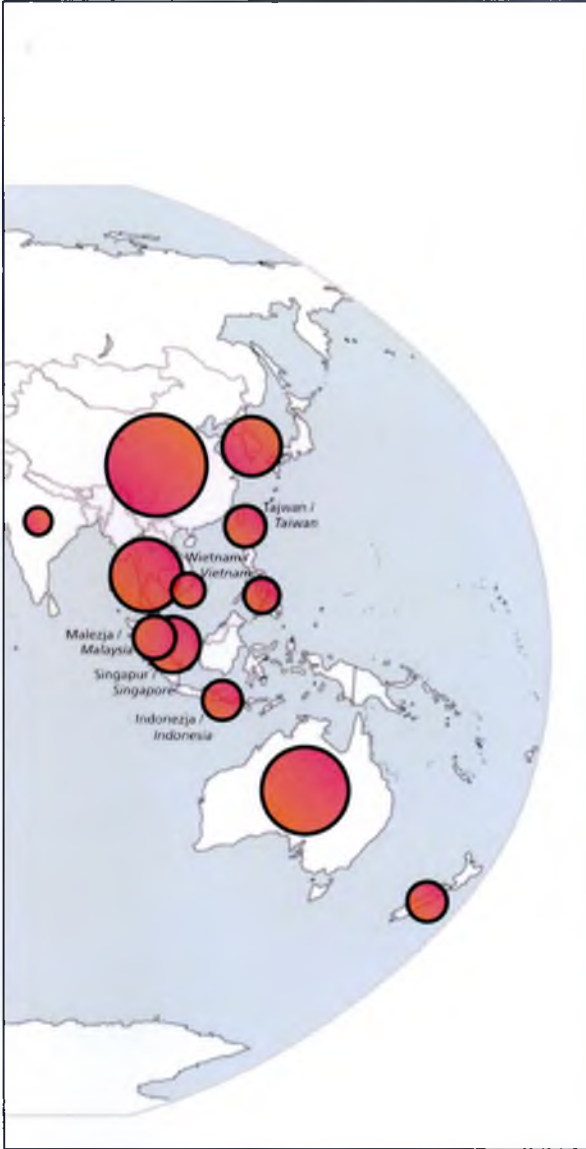
LICZBA I STRUKTURA GEOGRAFICZNA JAPOŃCZYKÓW ŻYJĄCYCH POZA GRANICAMI KRAJU W LATACH 1970, 1990 i 2016  
NUMBER AND GEOGRAPHICAL STRUCTURE OF JAPANESE NATIONALS LIVING ABROAD IN 1970, 1990 and 2016





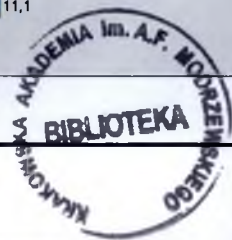
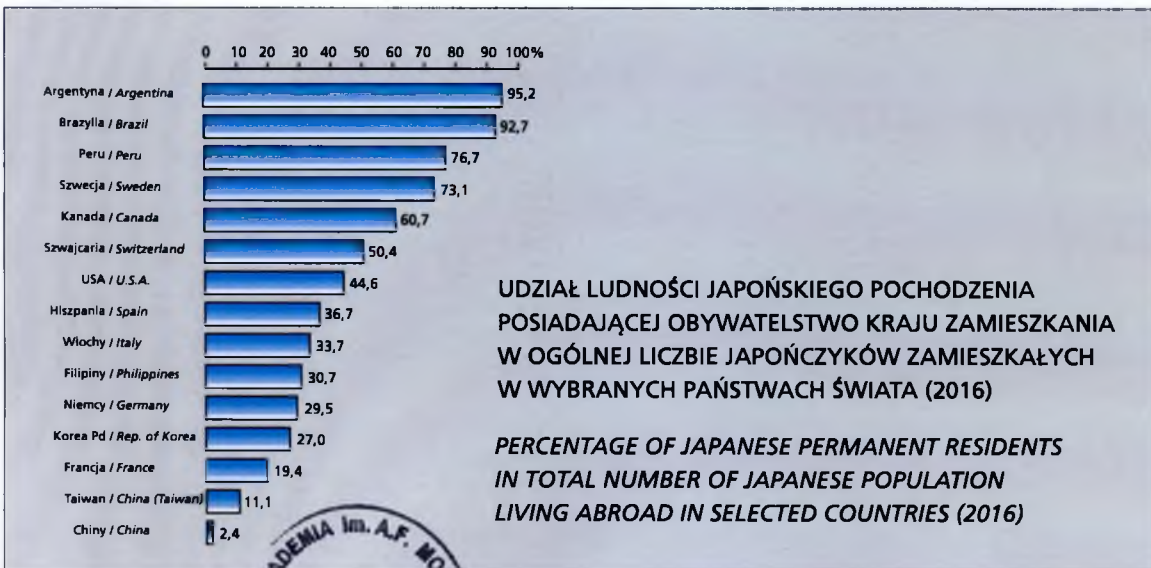
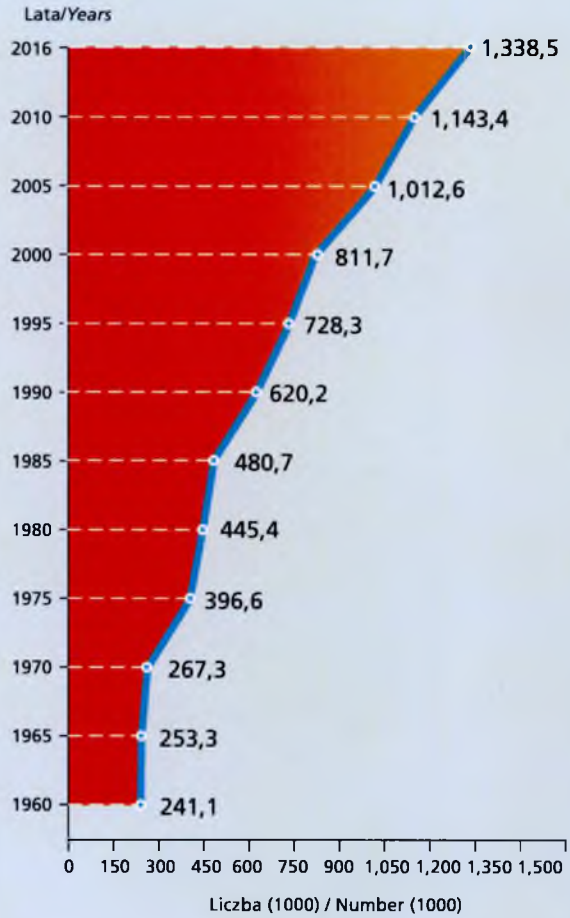
# JAPOŃCZYCY ZAMIESZKALI POZA GRANICAMI KRAJU

## JAPANESE LIVING ABROAD



### JAPOŃCZYCY ŻYJĄCY POZA GRANICAMI KRAJU : 1960–2016

#### JAPANESE LIVING ABROAD : 1960–2016



# 15

ANEKS STATYSTYCZNY

STATISTICAL ANNEX

# ANEKS STATYSTYCZNY

## STATISTICAL ANNEX

### STATYSTYKI PREFEKTUR / PREFECTURAL DATA : 2015

No	Prefektura <i>Prefecture</i>	Obszar <i>Area</i> (km <sup>2</sup> )	Ludność (1000) <i>Population</i> (1000) 2015	Gęstość zaludnienia (osoby/km <sup>2</sup> ) <i>Population</i> <i>density</i> (persons/km <sup>2</sup> )	Wskaźnik zmian liczby ludności (%) <i>Rate of population</i> <i>change (%)</i> 2010-2015	Miasto stoleczne <i>Capital</i> <i>city</i>	Ludność (1000) <i>Population</i> (1000) 2015
1	HOKKAIDO	83,424	5,384	68,6	-2.2	Sapporo	1,953,8
2	AOMORI	9,646	1,309	135,6	-4.7	Aomori	287,6
3	IWATE	15,275	1,280	83,8	-3.8	Morioka	297,7
4	MIYAGI	6,859	2,334	320,5	-0.6	Sendai	1,082,2
5	AKITA	11,638	1,023	87,9	-5.8	Akita	315,4
6	YAMAGATA	6,652	1,123	120,5	-3.9	Yamagata	252,5
7	FUKUSHIMA	13,784	1,914	138,9	-5.7	Fukushima	294,4
8	IBARAKI	6,097	2,918	478,4	-1.8	Mito	270,8
9	TOCHIGI	6,408	1,975	308,1	-1.6	Utsunomiya	518,8
10	GUNMA	6,362	1,974	310,1	-1.7	Maebashi	336,2
11	SAITAMA	3,768	7,264	1,913,4	0.9	Saitama	1,264,3
12	CHIBA	5,083	6,224	1,206,5	0.1	Chiba	972,6
13	TOKYO	2,106	13,514	6,188,7	2.7	Tokio/Tokyo	9,272,6
14	KANAGAWA	2,416	9,127	3,777,7	0.9	Yokohama	3,726,2
15	NIIGATA	10,364	2,305	183,1	-2.9	Niigata	810,5
16	TOYAMA	2,046	1,067	251,0	-2.4	Toyama	418,9
17	ISHIKAWA	4,186	1,154	275,7	-1.4	Kanazawa	465,8
18	FUKUI	4,190	787	187,7	-2.4	Fukui	266,0
19	YAMANASHI	4,254	835	187,0	-3.2	Kofu	193,1
20	NAGANO	13,104	2,100	154,8	-2.4	Nagano	377,8
21	GIFU	9,769	2,033	191,3	-2.3	Gifu	406,9
22	SHIZUOKA	7,253	3,701	475,8	-1.7	Shizuoka	705.2
23	AICHI	5,124	7,484	1,446,7	1.0	Nagoya	2,296,0
24	MIE	5,759	1,816	314,5	-2.1	Tsu	280,0
25	SHIGA	3,767	1,413	351,7	0.1	Otsu	341,0
26	KYOTO	4,612	2,610	566,0	-1.0	Kioto/Kyoto	1,474,6
27	OSAKA	1,905	8,839	4,639,8	-0.3	Osaka	2,691,7
28	HYOGO	8,401	5,537	658,8	-0.9	Kobe	1,537,9
29	NARA	3,691	1,365	369,6	-2.6	Nara	360,4
30	WAKAYAMA	4,725	964	203,9	-3.8	Wakayama	364,3
31	TOTTORI	3,507	574	163,5	-2.5	Tottori	193,8
32	SHIMANE	6,708	694	103,5	-3.2	Matsue	206,4
33	OKAYAMA	7,011	1,922	270,1	-1.2	Okayama	719,6
34	HIROSHIMA	8,479	2,845	335,4	-0.6	Hiroshima	1,194,5
35	YAMAGUCHI	6,112	1,405	229,8	-3.2	Yamaguchi	197,5
36	TOKUSHIMA	4,147	756	182,3	-3.7	Tokushima	258,6
37	KAGAWA	1,863	977	520,2	-1.9	Takamatsu	420,9
38	EHIME	5,676	1,386	244,1	-3.1	Matsuyama	515,1
39	KOCHI	7,104	729	102,5	-4.7	Kochi	337,4
40	FUKUOKA	4,854	5,105	1,023,1	0.6	Fukuoka	1,538,5
41	SAGA	2,441	833	341,1	-2.0	Saga	236,6
42	NAGASAKI	4,132	1,378	333,3	-3.4	Nagasaki	429,6
43	KUMAMOTO	7,273	1,787	241,1	-1.7	Kumamoto	741,1
44	OITA	5,100	1,167	183,9	-2.5	Oita	478,3
45	MIYAZAKI	6,794	1,104	142,7	-2.7	Miyazaki	401,2
46	KAGOSHIMA	9,043	1,649	179,4	-3.3	Kagoshima	600,0
47	OKINAWA	2,281	1,434	628,4	2.9	Nara	319,4
	JAPONIA JAPAN	377,982	127,110	340,8	-0.7	Tokio/Tokyo	9,272,6



# ANEKS STATYSTYCZNY

## STATISTICAL ANNEX

### STATYSTYKI PREFEKTUR / PREFECTURAL DATA : 2015

No	Prefektura <i>Prefecture</i>	Ruch naturalny ludności (na 1,000 osób)			Wskaźnik płodności  <i>Fertility rate</i>	Śmiertelność niemowląt (na 1,000 urodzeń żywych)  <i>Infant mortality rate (per 1,000 live births)</i>	Na 1,000 mieszkańców  <i>Per 1,000 population</i>	
		<i>Natural movement of population (per 1,000 population)</i>					Małżeństwa  <i>Marriage rate</i>	Rozwody  <i>Divorce rate</i>
		Urodzenia żywe  <i>Live birth rate</i>	Zgony  <i>Death rate</i>	Przyrost naturalny  <i>Natural change rate</i>				
1	HOKKAIDO	6.8	11.3	-4.5	1.27	2.0	4.7	2.09
2	AOMORI	6.6	13.1	-6.5	1.42	2.3	4.2	1.74
3	IWATE	6.9	12.9	-6.0	1.44	3.1	4.1	1.53
4	MIYAGI	7.7	9.9	-2.2	1.30	1.6	4.9	1.72
5	AKITA	5.7	14.5	-8.8	1.34	0.7	3.5	1.50
6	YAMAGATA	7.0	13.3	-6.3	1.47	2.3	4.0	1.35
7	FUKUSHIMA	7.4	12.7	-5.3	1.58	2.4	4.6	1.70
8	IBARAKI	7.4	10.6	-3.2	1.43	2.4	4.6	1.80
9	TOCHIGI	7.8	10.4	-2.6	1.46	1.5	4.8	1.74
10	GUNMA	7.2	10.9	-3.7	1.44	1.5	4.5	1.79
11	SAITAMA	7.7	8.6	-0.9	1.31	2.0	4.8	1.77
12	CHIBA	7.6	9.0	-1.4	1.32	2.1	4.9	1.78
13	TOKYO	8.4	8.3	0.1	1.15	1.7	6.5	1.84
14	KANAGAWA	8.1	8.3	-0.2	1.31	1.9	5.3	1.81
15	NIIGATA	7.1	12.3	-5.2	1.43	2.0	4.1	1.39
16	TOYAMA	7.1	11.9	-4.8	1.45	1.5	4.3	1.40
17	ISHIKAWA	7.9	10.6	-2.7	1.45	1.4	4.5	1.49
18	FUKUI	7.9	11.4	-3.5	1.55	1.8	4.4	1.54
19	YAMANASHI	7.2	11.5	-4.3	1.43	2.0	4.6	1.75
20	NAGANO	7.5	11.7	-4.2	1.54	1.3	4.6	1.62
21	GIFU	7.6	10.8	-3.2	1.42	1.9	4.4	1.56
22	SHIZUOKA	7.7	10.7	-3.0	1.50	1.9	4.8	1.79
23	AICHI	8.8	8.6	0.2	1.46	2.1	5.5	1.79
24	MIE	7.7	11.1	-3.4	1.45	2.1	4.7	1.75
25	SHIGA	8.9	8.8	0.1	1.53	1.8	4.9	1.67
26	KYOTO	7.5	9.8	-2.3	1.24	2.5	4.8	1.73
27	OSAKA	8.0	9.5	-1.5	1.31	1.8	5.3	2.08
28	HYOGO	8.0	10.0	-2.0	1.41	1.7	4.8	1.79
29	NARA	7.2	10.2	-3.0	1.27	1.7	4.2	1.70
30	WAKAYAMA	7.3	13.0	-5.7	1.55	1.8	4.5	1.97
31	TOTTORI	8.1	12.7	-4.6	1.60	3.2	4.7	1.74
32	SHIMANE	8.0	13.8	-5.8	1.66	1.4	4.2	1.48
33	OKAYAMA	8.1	11.2	-3.1	1.49	1.5	4.8	1.73
34	HIROSHIMA	8.3	10.5	-2.2	1.55	2.2	4.8	1.76
35	YAMAGUCHI	7.4	13.0	-5.6	1.54	2.1	4.2	1.74
36	TOKUSHIMA	7.4	13.0	-5.6	1.46	2.5	4.3	1.61
37	KAGAWA	7.9	11.9	-4.0	1.57	1.4	4.7	1.82
38	EHIME	7.3	12.7	-5.4	1.50	1.4	4.4	1.74
39	KOCHI	6.9	13.8	-6.9	1.45	1.6	4.2	1.87
40	FUKUOKA	8.9	9.9	-1.0	1.46	2.2	5.4	1.99
41	SAGA	8.5	11.7	-3.2	1.63	1.0	4.4	1.63
42	NAGASAKI	8.0	12.2	-4.2	1.66	1.7	4.4	1.68
43	KUMAMOTO	8.7	11.6	-2.9	1.64	1.2	4.6	1.85
44	OITA	7.8	12.0	-4.2	1.57	1.9	4.6	1.78
45	MIYAZAKI	8.4	12.2	-3.8	1.69	1.7	4.6	2.10
46	KAGOSHIMA	8.6	13.0	-4.4	1.62	2.6	4.7	1.88
47	OKINAWA	11.8	7.9	3.9	1.86	2.0	6.1	2.53
	JAPONIA JAPAN	7.9	10.2	-2.3	1.45	1.9	5.0	1.8

# ANEKS STATYSTYCZNY

## STATISTICAL ANNEX

### STATYSTYKI PREFEKTUR / PREFECTURAL DATA : 2015

No	Prefektura <i>Prefecture</i>	Struktura wieku ludności (%) Age structure of population (%)			Wskaźnik starości  <i>Ageing index</i>	Struktura zatrudnienia (%) <i>Employment structure (%)</i>		
		0-14 lat <i>years old</i>	15-64 lat <i>years old</i>	65 i więcej <i>and over</i>		Sektor I <i>Primary industry</i>	Sektor II <i>Secondary industry</i>	Sektor III <i>Tertiary Industry</i>
1	HOKKAIDO	11.4	59.6	29.0	256.2	6.8	17.1	76.1
2	AOMORI	11.4	58.4	30.2	264.2	12.7	20.1	67.2
3	IWATE	11.9	57.8	30.3	256.3	12.0	24.3	63.7
4	MIYAGI	12.5	61.7	25.8	205.6	5.1	22.1	72.8
5	AKITA	10.5	55.7	33.8	323.6	9.9	24.8	65.3
6	YAMAGATA	12.1	57.1	30.8	252.9	9.9	29.0	61.1
7	FUKUSHIMA	12.1	59.2	28.7	236.7	7.7	29.2	63.1
8	IBARAKI	12.6	60.6	26.8	212.1	5.8	28.2	66.0
9	TOCHIGI	12.9	61.3	25.8	200.8	5.6	30.7	63.7
10	GUNMA	12.8	59.6	27.6	215.1	5.4	30.9	63.7
11	SAITAMA	12.6	62.5	24.9	196.4	1.7	23.5	74.8
12	CHIBA	12.4	61.7	25.9	207.9	2.9	19.2	77.9
13	TOKYO	11.5	65.9	22.6	198.0	0.4	15.2	84.4
14	KANAGAWA	12.6	63.5	23.9	189.1	0.8	21.5	77.7
15	NIIGATA	12.0	58.1	29.9	246.4	6.1	28.6	65.3
16	TOYAMA	12.2	57.3	30.5	250.4	3.5	33.4	63.1
17	ISHIKAWA	13.0	59.1	27.9	214.2	3.2	27.4	69.4
18	FUKUI	13.3	58.1	28.6	215.5	3.8	31.4	64.8
19	YAMANASHI	12.4	59.2	28.4	230.4	7.3	28.5	64.2
20	NAGANO	13.0	57.0	30.0	231.9	9.5	28.5	62.0
21	GIFU	13.2	58.7	28.1	212.7	3.0	32.5	64.5
22	SHIZUOKA	13.0	59.2	27.8	213.6	4.1	32.9	62.4
23	AICHI	13.8	62.4	23.8	172.1	2.2	31.4	66.4
24	MIE	13.0	59.1	27.9	214.1	3.7	31.1	65.2
25	SHIGA	14.5	61.3	24.2	166.5	2.7	32.8	64.5
26	KYOTO	12.3	60.2	27.5	223.9	2.1	21.8	76.1
27	OSAKA	12.5	61.3	26.2	208.4	0.5	22.7	76.8
28	HYOGO	12.9	60.0	27.1	209.6	2.0	24.7	73.3
29	NARA	12.5	58.8	28.7	230.2	2.7	22.9	74.4
30	WAKAYAMA	12.1	57.0	30.9	255.2	9.2	21.5	69.3
31	TOTTORI	12.9	57.3	29.8	228.4	9.5	22.0	68.5
32	SHIMANE	12.6	55.0	32.4	259.3	8.4	23.4	68.2
33	OKAYAMA	13.1	58.2	28.7	218.1	4.8	26.7	68.5
34	HIROSHIMA	13.4	59.1	27.5	205.9	3.3	25.3	71.4
35	YAMAGUCHI	12.2	55.7	32.1	263.5	5.4	26.2	68.4
36	TOKUSHIMA	11.7	57.4	30.9	265.5	8.6	23.4	68.0
37	KAGAWA	12.8	57.3	29.9	234.4	5.7	25.0	69.3
38	EHIME	12.4	57.0	30.6	246.7	8.0	23.8	68.2
39	KOCHI	11.6	55.5	32.9	282.1	12.2	17.2	70.6
40	FUKUOKA	13.4	60.7	25.9	193.0	2.9	19.8	77.3
41	SAGA	14.0	58.3	27.7	197.4	9.3	23.5	67.2
42	NAGASAKI	13.0	57.4	29.6	227.5	8.0	19.6	72.4
43	KUMAMOTO	13.6	57.6	28.8	212.0	10.3	20.7	69.0
44	OITA	12.7	56.9	30.4	241.1	7.3	23.6	69.1
45	MIYAZAKI	13.7	56.8	29.5	215.3	11.4	20.9	67.7
46	KAGOSHIMA	13.5	57.0	29.5	217.2	10.0	18.8	71.2
47	OKINAWA	17.4	62.9	19.7	112.6	4.9	14.3	80.8
	JAPONIA JAPAN	12.6	60.7	26.7	210.8	3.5	23.9	72.6

# ANEKS STATYSTYCZNY

## STATISTICAL ANNEX

### STATYSTYKI PREFEKTUR /PREFECTURAL DATA : 2015

No	Prefektura <i>Prefecture</i>	Stopa urbanizacji <i>Urbanization index</i>	Miasta o zaludnieniu 200,000 i więcej mieszkańców <i>Cities with population over 200,000 inhabitants</i>
1	HOKKAIDO	81.6	Sapporo 1953,8, Asahikawa 3339,8, Hakodate
2	AOMORI	77.4	Aomori 287,6,, Hachinohe 231,4
3	IWATE	82.4	Morioka 297,7
4	MIYAGI	82.4	Sendai 1.082.2,
5	AKITA	90.5	Akita 315,4
6	YAMAGATA	79.9	Yamagata 252,5
7	FUKUSHIMA	82.5	Iwaki 349,3, Koriyama 335,6, Fukushima 294,4
8	IBARAKI	90.7	Mito 270,8, Tsukuba 227,0
9	TOCHIGI	87.7	Utsunomiya 518,8
10	GUNMA	85.1	Takasaki 370,8, Maebashi 336,2, Ota 219,9, Isesaki 208,8
11	SAITAMA	93.1	Saitama 1,264,3, Kawaguchi 578,2, Kawagoe 350,3, Koshigaya 337,7, Tokorozawa 335,9, Kasukabe 232,4
12	CHIBA	96.6	Chiba 972,6, Funabashi 622,8, Matsudo 483,2, Ichikawa 481,5, Kashiwa 414,1, Ichihara 274,6
13	TOKYO	99.4	Tokyo 9,272,6, Hachioji 576,5, Machida 432,5, Fuchu 260,1, Chofu 229,6
14	KANAGAWA	88.9	Yokohama 3,726,2, Kawasaki 1,475,3, Sagami-hara 720,9, Fujisawa 424,1, Yokosuka 406,7, Hiratsuka 258,2, Chigasaki 239,4, Yamato 233,1, Atsugi 225,5
15	NIIGATA	96.5	Niigata 810,5, Nagaoka 275,2
16	TOYAMA	91.7	Toyama 419,9
17	ISHIKAWA	87.2	Kanazawa 465,8
18	FUKUI	87.4	Fukui 266,0
19	YAMANASHI	85.4	-
20	NAGANO	79.8	Nagano 377,8, Matsumoto 243,4
21	GIFU	84.6	Gifu 406,9
22	SHIZUOKA	93.8	Hamamatsu 798,3, Shizuoka 705,2, Fuji 248,4
23	AICHI	94.7	Nagoya 2,296,0, Toyota 422,8, Okazaki 381,0, Ichinomiya 380,0, Toyohashi 374,9, Kasugai 306,6
24	MIE	87.5	Yokkaichi 311,1, Tsu 280,0
25	SHIGA	94.6	Otsu 341,0
26	KYOTO	95.0	Kyoto 1,474,6
27	OSAKA	98.0	Osaka 2,691,7, Sakai 839,9, Higashiosaka 502,6, Hirakata 403,9, Toyonaka 394,5, Suita 374,5, Takatsuki 351,8, Ibaraki 280,2, Yao 268,6, Neyagawa 237,8
28	HYOGO	95.3	Kobe 1,537,9, Nishinomiya 488,1, Amagasaki 452,6, Kakogawa 267,4, Takarazuka 225,0
29	NARA	79.3	Nara 360,4
30	WAKAYAMA	78.1	Wakayama 364,3
31	TOTTORI	74.3	-
32	SHIMANE	89.6	Matsue 206,4
33	OKAYAMA	94.0	Okayama 719,6, Kurashiki 477,4
34	HIROSHIMA	93.8	Hiroshima 1,194,5, Fukuyama 465,0, Kure 228,6
35	YAMAGUCHI	95.9	Shimonoseki 268,6
36	TOKUSHIMA	74.8	Tokushima 258,6
37	KAGAWA	84.2	Takamatsu 420,9
38	EHIME	90.6	Matsuyama 515,1
39	KOCHI	81.7	Kochi 337,4
40	FUKUOKA	87.2	Fukuoka 1,538,5, Kitakyushu 961,8, Kurume 304,5
41	SAGA	77.9	Saga 236,4
42	NAGASAKI	86.5	Nagasaki 429,6, Sasebo 255,6
43	KUMAMOTO	80.6	Kumamoto 741,1,
44	OITA	95.2	Oita 478,3
45	MIYAZAKI	83.6	Miyazaki 401,2
46	KAGOSHIMA	88.5	Kagoshima 600,0
47	OKINAWA	77.4	Naha 319,4



# ANEKS STATYSTYCZNY

## STATISTICAL ANNEX

### JAPONIA / JAPAN

#### Liczba i struktura wiekowa ludności (1950–2100) Number and age structure of population (1950–2100)

Rok Year	Ludność (1000) Population (1,000)	Struktura wieku ludności (%) Percentage by age group			Wskaźnik obciążenia ludności 0-14/15-64 lat/years Dependency ratio of child population (A/Bx100)	Wskaźnik obciążenia ludności 65 i więcej/ 15-64 lat/ years Elderly dependency ratio (C/Bx100)	Wskaźnik obciążenia ludności 0-14 + 65 i więcej lat/ 15-64 lat/years Ratio of dependent population (A+C/Bx100)	Wskaźnik starości Aging index (C/Ax100)
		0-14 lat/years (A)	15-64 lat/years (B)	65 i więcej lat/ and over years (C)				
1950	84,115	35.4	59.7	4.9	59.3	8.3	67.5	14.0
1955	90,077	33.4	61.2	5.4	54.4	8.7	63.1	15.9
1960	94,301	30.2	64.1	5.7	46.8	8.9	55.7	19.1
1965	99,209	25.7	68.0	6.3	37.6	9.2	46.8	24.6
1970	104,665	23.9	69.0	7.1	34.7	10.2	44.9	29.5
1975	111,940	24.3	67.7	8.0	35.9	11.7	47.6	32.6
1980	117,060	23.5	67.4	9.1	34.9	13.5	48.4	38.7
1985	121,049	21.5	68.2	10.3	31.6	15.1	46.7	47.9
1990	123,611	18.2	69.7	12.1	26.2	17.3	43.5	66.2
1995	125,570	16.0	69.5	14.6	23.0	20.9	43.9	91.2
2000	126,926	14.6	68.0	17.4	21.4	25.5	46.9	119.1
2005	127,768	13.7	66.1	20.2	20.8	30.5	51.4	146.5
2010	128,057	13.2	63.8	23.0	20.7	36.1	56.8	174.1
2015	127,095	12.5	60.0	26.5	20.8	43.9	64.7	210.6
2020	125,325	12.0	59.1	28.9	20.4	48.9	69.2	240.1
2025	122,524	11.5	58.5	30.0	19.6	51.3	70.9	261.3
2030	119,125	11.1	57.7	31.2	19.2	54.0	73.3	281.3
2035	115,216	10.8	56.4	32.8	19.2	58.2	77.4	303.6
2040	110,919	10.8	53.9	35.3	20.0	65.6	85.6	328.5
2045	106,421	10.7	52.5	36.8	20.4	70.2	90.6	344.3
2050	101,923	10.5	51.8	37.7	20.4	72.8	93.2	356.7
2055	97,441	10.4	51.6	38.0	20.1	73.7	93.8	365.9
2060	92,840	10.2	51.6	38.2	19.8	73.9	93.7	372.3
2065	88,077	10.2	51.4	38.4	19.8	74.7	94.5	376.7
2070	83,227	10.3	51.4	38.3	19.9	74.5	94.4	373.8
2075	78,564	10.3	51.5	38.2	20.1	74.3	94.3	369.7
2080	74,299	10.4	51.4	38.2	20.1	74.3	94.5	368.9
2085	70,381	10.3	51.3	38.4	20.1	74.8	94.9	371.9
2090	66,681	10.3	51.4	38.3	19.9	74.5	94.4	373.7
2095	63,125	10.2	51.5	38.3	19.8	74.3	94.2	374.6
2100	59,718	10.2	51.5	38.3	19.9	74.4	94.3	374.3

Source: enumerated by the author on base *Population Statistics of Japan 2008; Japan Statistical Yearbook 2018; Population Projections for Japan (2017):2016 to 2065. Appendix: Auxiliary Projections 2066–2115*

# ANEKS STATYSTYCZNY

## STATISTICAL ANNEX

### JAPONIA / JAPAN

#### Ruch naturalny ludności i dalsze trwanie życia (1950–2060) Vital statistics and life expectancy at birth by sex (1950–2060)

Rok Year	Ruch naturalny ludności (na 1,000 osób) <i>Natural movement of population (per 1,000 population)</i>			Wskaźnik płodności <i>Fertility rate</i>	Dalsze trwanie życia <i>Life expectancy at birth</i>	
	Urodzenia żywe <i>Live birth rate</i>	Zgony <i>Death rate</i>	Przyrost naturalny <i>Natural change rate</i>		Mężczyźni <i>Male</i>	Kobiety <i>Female</i>
	1950	28.3	10.9		17.4	3.65
1955	19.4	7.8	11.6	2.37	63.60	67.75
1960	17.3	7.6	9.7	2.00	65.32	70.19
1965	18.6	7.1	11.5	2.14	67.74	72.92
1970	18.8	6.9	11.9	2.13	69.33	74.71
1975	17.1	6.3	10.8	1.91	71.73	76.89
1980	13.5	6.2	7.3	1.75	73.35	78.76
1985	11.9	6.3	5.6	1.76	74.78	80.48
1990	10.0	6.7	3.3	1.54	75.92	81.90
1995	9.6	7.4	2.2	1.42	76.38	82.85
2000	9.5	7.7	1.8	1.36	77.72	84.60
2005	8.4	8.6	-0.2	1.26	78.56	85.52
2010	8.5	9.5	-1.0	1.39	79.55	86.30
2015	7.9	10.2	-2.3	1.45	80.75	86.99
2020	7.2	11.3	-4.1	1.43	81.34	87.64
2025	6.9	12.4	-5.5	1.42	81.99	88.21
2030	6.9	13.5	-6.6	1.43	82.39	88.72
2035	6.8	14.4	-7.6	1.43	82.85	89.20
2040	6.7	15.1	-8.4	1.43	83.27	89.63
2045	6.6	15.5	-8.9	1.44	83.66	90.03
2050	6.4	15.7	-9.3	1.44	84.02	90.40
2055	6.5	15.9	-9.4	1.44	84.35	90.74
2060	6.5	16.0	-9.5	1.44	84.66	91.06

Source: enumerated by the author on base *Population Statistics of Japan 2008; Japan Statistical Yearbook 2018; Population Projection for Japan (2017): 2016 to 2065, Appendix: Auxiliary Projections 2066–2115*

# ANEKS STATYSTYCZNY

## STATISTICAL ANNEX

### JAPONIA / JAPAN

#### Zarejestrowani cudzoziemcy według narodowości Registered foreigners by nationality

Narodowość Nationality	1980		2000		2016		% zmian Change rate (%) (2000-2016)
	Liczba Number	% ogółu % of total	Liczba Number	% ogółu % of total	Liczba Number	% ogółu % of total	
RAZEM/TOTAL	782,910	100.0	1,686,444	100.0	2,382,822	100.0	41.3
Chiny/China*	52,896	6.8	335,575	19.9	695,522	29.2	107.3
Korea	664,536	84.9	635,269	37.7	453,096	19.0	-28.7
Filipiny/Philippines	5,547	0.7	144,871	8.6	243,662	10.2	68.2
Wietnam/Viet Nam	2,742	0.4	16,908	1.0	199,990	8.4	1 082.3
Brazylia/Brasil	1,492	0.2	254,394	15.1	180,923	7.6	-28.9
Nepal	108	-	3,649	0.2	67,470	2.7	1 749.0
U.S.A.	22,401	2.9	44,856	2.7	53,705	2.3	19.7
Taiwan	-	-	-	-	52,768	2.2	-
Peru	348	-	46,171	2.7	47,740	2.0	3.4
Tajlandia/Thailand	1,276	0.2	29,289	1.7	47,647	2.0	62.7
Indonezja/Indonesia	1,448	0.2	19,346	1.1	42,850	1.8	121.5
Indie/India	1,944	0.2	10,064	0.6	28,667	1.2	184.8
Myanmar	-	-	4,851	0.3	17,775	0.7	266.4
Sri Lanka	268	-	5,655	0.3	17,346	0.7	206.7
U.K.	4,956	0.6	16,525	1.0	16,454	0.7	-0.4
Pakistan	437	-	7,498	0.4	13,752	0.6	83.4
Bangladesz	260	-	7,176	0.4	12,374	0.5	72.4
Francja/France	1,818	0.2	5,371	0.3	11,640	0.5	116.7
Australia	1,117	0.1	9,188	0.5	10,387	0.4	13.0
Kanada/Canada	1,698	0.2	10,088	0.6	10,034	0.4	-0.5
Malezja/Malaysia	744	-	8,386	0.5	9,084	0.4	8.3
Rosja/Russia**	345	-	4,893	0.3	8,306	0.3	69.8
Mongolia	-	-	1,209	0.1	7,636	0.3	531.6
Niemcy/Germany***	2,800	0.4	4,295	0.3	6,773	0.3	58.1
Boliwia/Bolivia	-	-	3,915	0.2	5,550	0.2	41.8
Włochy/Italy	744	-	1,579	0.1	3,824	0.2	142.2
Nowa Zelandia/New Zeland	386 63	- -	3,264 1,741	0.2 0.1	3,239 2,797	0.1 0.1	-0.8 60.7
Nigeria	666	-	1,338	0.1	2,750	0.1	105.5
Hiszpania/Spain	-	-	2,499	0.2	2,481	0.1	1.3
Rumunia/Romania	418	-	1,740	0.1	2,304	0.1	32.4
Meksyk/Mexico	30	-	1,657	0.1	2,148	0.1	29.6
Ghana	206	-	1,103	0.1	1,886	0.1	71.0
Egipt/Egypt	-	-	184	-	1,874	0.1	918.5
Uzbekistan	-	-	1,004	0.1	1,867	0.1	86.0
Ukraina/Ukraine	538	-	1,158	0.1	1,794	0.1	54.9
Szwecja/Sweden	168	-	742	-	1,420	0.1	91.4
Polska/Poland							

\*do 2000 roku wraz z Tajwanem, Hong Kongiem i Makau/ through 2000 including Taiwan, Hong Kong and Macao;

\*\*do 1980 roku dane dotyczą ZSRR/ through 1980 data for U.S.S.R.

\*\*\* wraz z byłą Niemiecką Republiką Demokratyczną/including former DDR

Source: enumerated by the author on base Japan Statistical Yearbook 2000, 2015, 2018



# ANEKS STATYSTYCZNY

## STATISTICAL ANNEX

### JAPONIA/JAPAN

Japończycy zamieszkali za granicą  
*Japanese living abroad by country\**

Kraj Country	1980		2000		2016			
	Liczba Number	% ogółu % of total	Liczba Number	% ogółu % of total	Liczba Number	% ogółu % of total	W tym osoby nie posiadające japońskiego obywatelstwa  In this number permanent expatriates	
							Liczba Number	% ogółu % of total
RAZEM/TOTAL	445,372	100.0	811,712	100.0	1,338,477	100.0	468,428	100.0
U.S.A.	121,180	27.2	297,968	36.7	421,665	31.5	187,919	40.1
Chiny/China	6,199	1.4	46,090	5.7	128,111	9.6	3,022	0.6
Australia	5,007	1.1	38,427	4.7	92,637	6.9	52,978	11.3
Tajlandia/Thailand	6,424	1.5	21,154	2.6	70,337	5.3	1,429	0.3
Kanada/Canada	12,280	2.8	34,066	4.2	70,174	5.2	42,587	9.1
U.K.	10,943	2.5	53,114	6.5	64,968	4.9	19,785	4.2
Brazylia/Brasil	141,580	31.8	75,318	9.3	53,400	4.0	49,505	10.6
Niemcy/Germany	13,991	3.1	25,021	3.1	44,027	3.3	11,234	2.4
Francja/France	6,842	1.5	25,574	3.2	41,641	3.1	8,062	1.7
Korea Pd./Korea Rep.	3,040	0.7	16,446	2.0	38,045	2.8	10,261	2.2
Hongkong/Hong Kong	7,795	1.8	-	-	-	-	-	-
Singapur/Singapore	8,110	1.8	23,063	2.8	37,504	2.8	2,527	0.5
Malezja/Malaysia	3,201	0.7	11,625	1.4	23,693	1.8	1,584	0.3
Taiwan	5,022	1.1	14,041	1.7	21,887	1.6	2,431	0.5
Indonezja/Indonesia	6,026	1.4	12,254	1.5	19,312	1.5	1,145	0.2
Nowa Zelandia /New Zeland	659	0.1	5,702	0.7	18,706	1.4	9,963	2.1
Filipiny/Philippines	3,958	0.9	9,227	1.1	16,997	1.3	5,207	1.1
Wietnam/Viet Nam	-	-	-	-	16,145	1.2	239	0.1
Włochy/Italy	3,013	0.7	7,997	1.0	13,808	1.0	4,651	1.0
Argentyna/Argentina	15,887	3.6	11,804	1.5	11,608	0.9	11,056	2.4
Meksyk/Mexico	3,157	0.7	4,158	0.5	11,390	0.9	2,544	0.5
Szwajcaria/Switzerland	1,946	0.4	5,694	0.7	10,614	0.8	5,345	1.1
Indie/India	838	0.2	2,035	0.3	9,147	0.7	248	0.1
Holandia/Netherlands	2,059	0.5	6,481	0.8	8,136	0.6	1,714	0.4
Hiszpania/Spain	2,184	0.5	4,683	0.6	8,023	0.6	2,942	0.6
Belgia/Belgium	2,433	0.5	4,936	0.6	5,707	0.4	1,205	0.3
Paragwaj/Paraguay	5,187	1.2	3,915	0.5	4,044	0.3	3,682	0.8
Szwecja/Sweden	943	0.2	2,142	0.3	3,794	0.3	2,772	0.6
Peru	8,460	1.9	1,810	0.2	3,408	0.3	2,613	0.6
Boliwia/Bolivia	3,709	0.8	2,645	0.3	3,078	0.2	2,812	0.6
Rosja/Russia	976	0.2	1,484	0.2	2,650	0.2	88	-

\* Japończycy przebywający za granicą trzy i więcej miesięcy, w tym posiadający podwójne obywatelstwo  
*Japanese nationals staying abroad for a long time (three months and over) and permanent expatriates (including with dual nationality). Source: enumerated by the author on base Japanese Statistical Yearbook 2000, 2015, 2018*

Rada Wydawnicza Krakowskiej Akademii im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego:  
*Editorial Council of the Andrzej Frycz Modrzewski Krakow University:*  
Klemens Budzowski, Maria Kapiszewska, Zbigniew Maciąg, Jacek M. Majchrowski

Recenzent/*Reviewer:*  
prof. dr hab. Zygmunt Górka

Redakcja i opracowanie tematyczno-metodologiczne map i wykresów/*Redakcja graficzna i techniczna*  
*Editorship and thematic-methodological conception of maps and diagrams/Graphic and technical editorship:*  
Rajmund Mydel

Korekta kartograficzna/*Cartographic correction:*  
Halina Tryjańska-Mydel

Tłumaczenie/*Translation:*  
Tomasz Kniź

Elektroniczna forma map i wykresów oraz przygotowanie do druku:  
*Electronic form of maps and diagrams and technical lay-out:*  
Beata Kowalewska-Tylka

Projekt okładki/*Cover design:*  
Beata Kowalewska-Tylka

Fotografie/*Photos:*  
Rajmund Mydel

Copyright © by Rajmund Mydel and Andrzej Frycz Modrzewski Krakow University, Krakow 2018

*Atlas Demograficzny Japonii* został zrealizowany w ramach naukowego projektu WAI SP/DS/3/2017  
*Demographic Atlas of Japan* has been realized within the scientific project WAI SP/DS/3/2017

ISBN 978-83-66007-04-8

Żadna część tej publikacji nie może być powielana ani magazynowana w sposób umożliwiający ponowne wykorzystanie, ani też rozpowszechniana w jakiegokolwiek formie za pomocą środków elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych, bez uprzedniej pisemnej zgody właściciela praw autorskich lub autora.

*All Right Reserved. No part this publication or its entirety may be reproduced, transmitted or stored in any manner that allows repeated use in any form by any means, electronic, mechanical, copying, recording or other without the express written permission of copywrite owners or author.*



[www.afm.edu.pl](http://www.afm.edu.pl)

Wydawca/*Publisher:*  
Oficyna Wydawnicza AFM, Kraków 2018  
*e-mail:* [ksiegarnia@kte.pl](mailto:ksiegarnia@kte.pl)

Druk/*Printed by* MKpromo