

**บทที่ 13**

**การคมนาคม**

**ในประเทศไทย ญี่ปุ่น**

## การคมนาคม ในประเทศญี่ปุ่น

### การคมนาคมทางรถไฟ

ญี่ปุ่น มีระยะทางรถไฟในประเทศ ประมาณ 23,568 กิโลเมตร ในจำนวนนี้เป็นรถไฟฟ้า จำนวน 16,310 กิโลเมตร โดยมีรถไฟสายด่วน **KinKansen** เป็นรถไฟ ที่มีความเร็วที่สุดในโลกปัจจุบัน และญี่ปุ่นยังมีการพัฒนาระบบการขนส่งของประเทศ อยู่ตลอดเวลาจนถึงปัจจุบัน

### สายรถไฟขบวนความเร็วสูงของญี่ปุ่นในปัจจุบัน

รถไฟสายด่วน **Shinkansen** มีเส้นทางสายด่วนอยู่ 4 สาย หลัก คือ

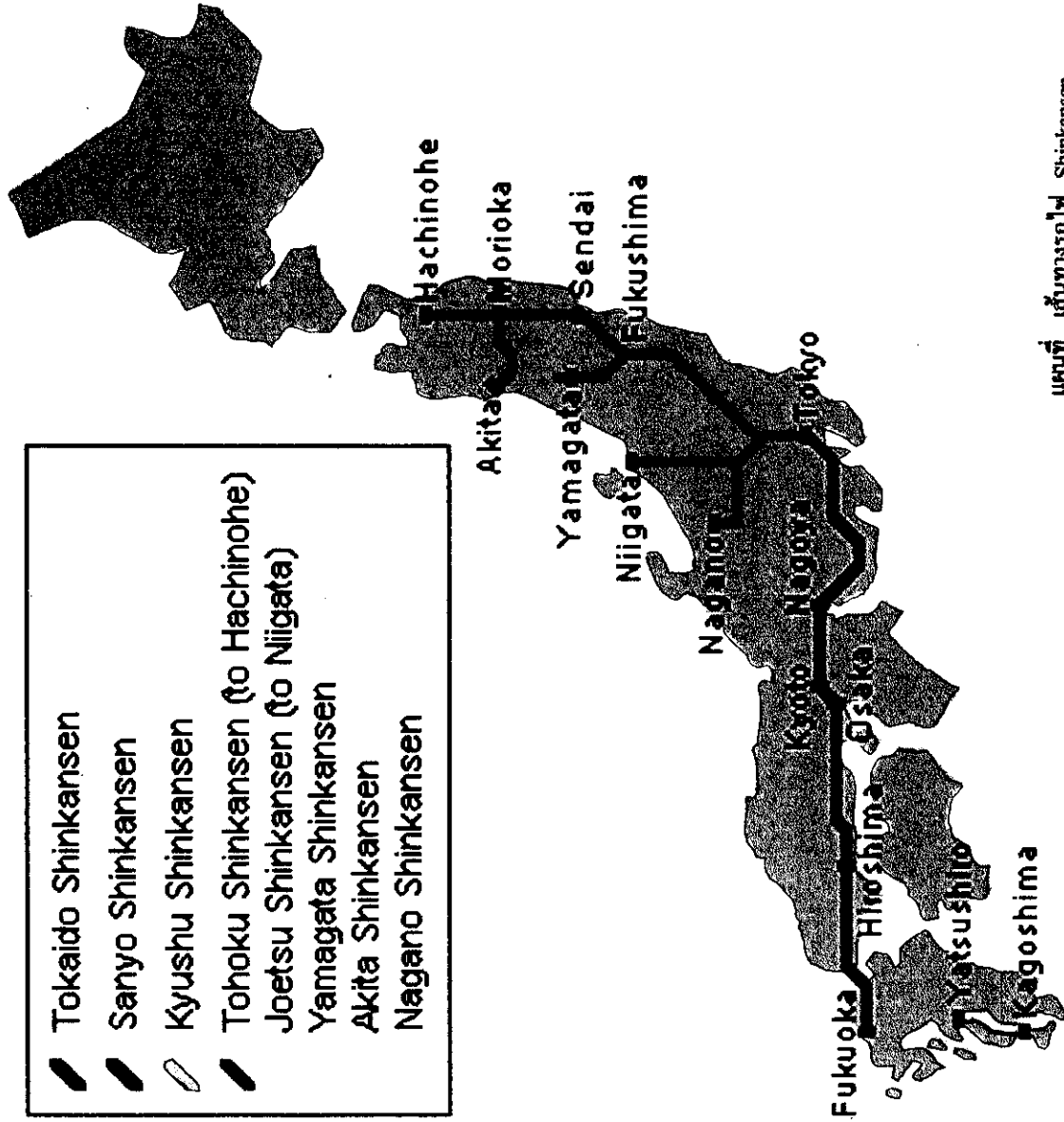
1. สาย **Tohoku Shinkansen** วิ่งในเส้นทางระหว่าง เมืองสำคัญต่าง ๆ ของญี่ปุ่น คือ

จากเมือง	Tokyo	ไปยังเมือง	Nagano
จากเมือง	Tokyo	ไปยังเมือง	Niigata
จากเมือง	Tokyo	ไปยังเมือง	Fukushima
จากเมือง	Tokyo	ไปยังเมือง	Yamagata
จากเมือง	Tokyo	ไปยังเมือง	Sendai
จากเมือง	Tokyo	ไปยังเมือง	Morioka
จากเมือง	Tokyo	ไปยังเมือง	Akita
จากเมือง	Tokyo	ไปยังเมือง	Hachinohe

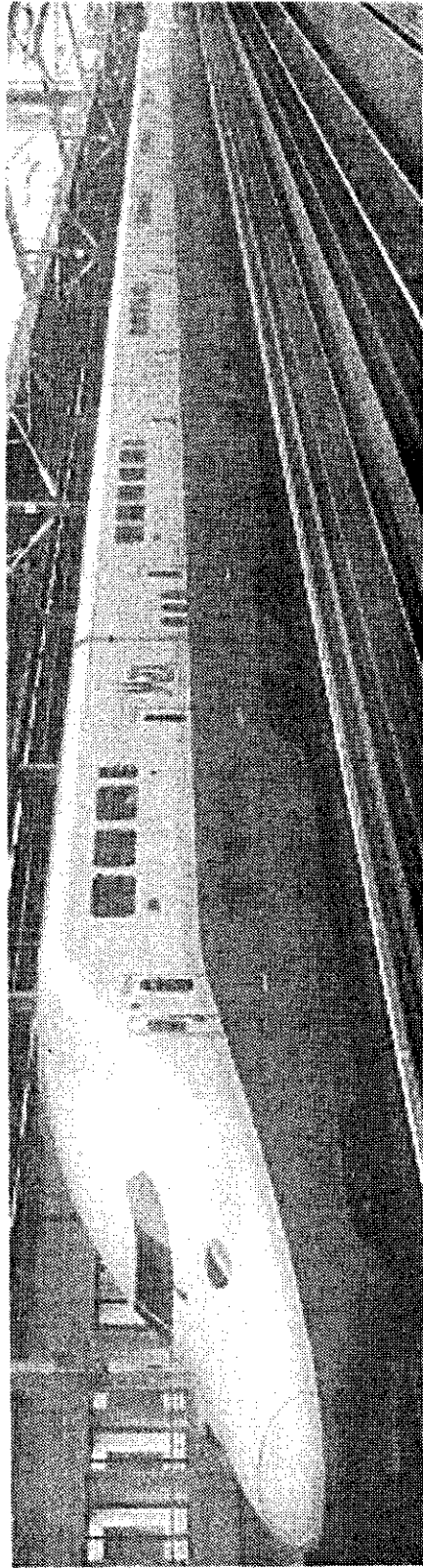
2. สาย **Sanyo Shinkansen**

วิ่งในเส้นทางระหว่างเมืองสำคัญต่าง ๆ ของญี่ปุ่น คือ

จากเมือง	Osaka	ไปยังเมือง	Hiroshima
จากเมือง	Osaka	ไปยังเมือง	Fukuoka



แผนที่ เส้นทางรถไฟ Shinkansen



รถไฟความเร็วสูง Shinkansen

### 3. สาย Kyushu Shinkansen

วิ่งในเส้นทาง ระหว่างเมืองสำคัญต่าง ๆ ของญี่ปุ่น คือ  
จากเมือง Kagoshima ไปยังเมือง Yatsushiro

### 4. สาย Tokaido Shinkansen

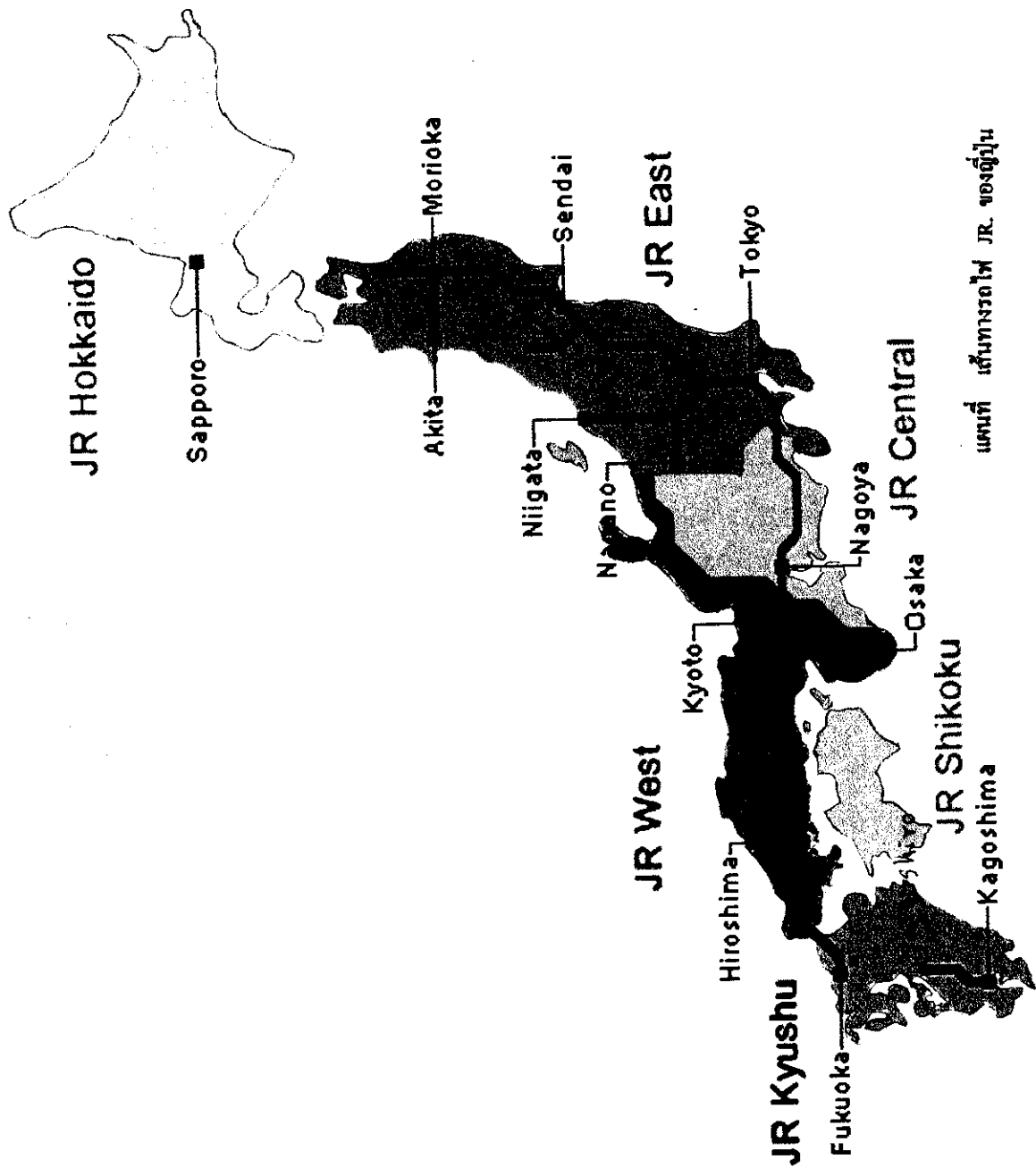
วิ่งในเส้นทาง ระหว่างเมืองสำคัญต่าง ๆ ของญี่ปุ่น คือ  
จากเมือง Tokyo ไปยังเมือง Nagoya  
จากเมือง Tokyo ไปยังเมือง Kyoto

และยังมีสายรถไฟ ของ Shinkansen อยู่อีกหลายเส้นทาง คือ

สาย Hayata	อยู่ในสาย	Tohoku	Shinkansen
สาย Yamabiko	อยู่ในสาย	Tohoku	Shinkansen
สาย Nasuno	อยู่ในสาย	Tohoku	Shinkansen
สาย Komachi	อยู่ในสาย	Akifa	Shinkansen
สาย Tsubasa	อยู่ในสาย	Yamagata	Shinkansen
สาย Toki	อยู่ในสาย	Joetsu	Shinkansen
สาย Tanigawa	อยู่ในสาย	Joetsu	Shinkansen
สาย Asama	อยู่ในสาย	Nagano	Shinkansen

## รถไฟสาย Japan Railways (JR)

1. สาย JR Hokkaido วิ่งในเมือง Sapporo
2. สาย JR East วิ่งในเส้นทางระหว่างเมืองสำคัญ คือ
  - จากเมือง Tokyo ไปยังเมือง Nagano
  - จากเมือง Tokyo ไปยังเมือง Niigata
  - จากเมือง Tokyo ไปยังเมือง Sendai
  - จากเมือง Tokyo ไปยังเมือง Akita
  - จากเมือง Tokyo ไปยังเมือง Morioka
3. สาย JR West วิ่งในเส้นทางระหว่างเมืองสำคัญ คือ
  - จากเมือง Osaka ไปยังเมือง Hiroshima
  - จากเมือง Osaka ไปยังเมือง Fukuoka
4. สาย JR Central วิ่งในเส้นทาง ระหว่างเมืองสำคัญ
  - จากเมือง Tokyo ไปยังเมือง Nagano
  - จากเมือง Tokyo ไปยังเมือง Kyoto
  - จากเมือง Tokyo ไปยังเมือง Osaka
5. สาย JR Kyushu วิ่งในเส้นทาง
  - จากเมือง Kagoshima ไปยังเมือง Yatsushiro
6. สาย JR Shikoku วิ่งในเมืองต่าง ๆ ในเกาะ Shikoku



แผนที่ เส้นทางรถไฟ JR ของญี่ปุ่น

## การคมนาคมทางถนน

ญี่ปุ่น มีเส้นทางคมนาคม ทางถนนในประเทศระยะทาง ทั้งหมด ใน ปี ค.ศ. 2004 ประมาณ 1,165,894 กิโลเมตร ในจำนวนนี้เป็นเส้นทางการคมนาคมทางด่วนพิเศษ ( Expressways ) ระยะทาง ประมาณ 7,200 กิโลเมตร

## การคมนาคมทางน้ำ

ในประเทศ ญี่ปุ่น มีการคมนาคมทางน้ำ ระยะทาง ประมาณ 1,840 กิโลเมตร

## การคมนาคมทางท่อ

- เพื่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ ระยะทาง ประมาณ 2,740 กิโลเมตร
- เพื่อขนส่งน้ำมัน ระยะทาง ประมาณ 190 กิโลเมตร

ญี่ปุ่น มีเรือขนส่งสินค้าในค้ำต่าง ๆ ที่นำสินค้าส่งออก และนำเข้ามายังประเทศ จำนวน 598 ลำ ( ใน ปี ค.ศ. 2004 ) แบ่งเป็นเรือประเภทการขนส่ง ดังนี้ คือ

1. Bulk	จำนวน	120	ลำ
2. Carogo	จำนวน	47	ลำ
3. Chemical tanker	จำนวน	18	ลำ
4. Combination Bulk	จำนวน	28	ลำ
5. Combination ore / oil	จำนวน	3	ลำ
6. Container	จำนวน	19	ลำ
7. Liquefied gas	จำนวน	52	ลำ
8. Passenger	จำนวน	10	ลำ
9. Passenger / Cargo	จำนวน	2	ลำ



10. Petroleum tanker	จำนวน	182	ลำ
11. Refrigerated Cargo	จำนวน	9	ลำ
12. Roll on / Roll off	จำนวน	60	ลำ
13. Short - Sea Passenger	จำนวน	6	ลำ
14. Vehicle Carrier	จำนวน	62	ลำ

## การคมนาคม ทางอากาศ ของญี่ปุ่น

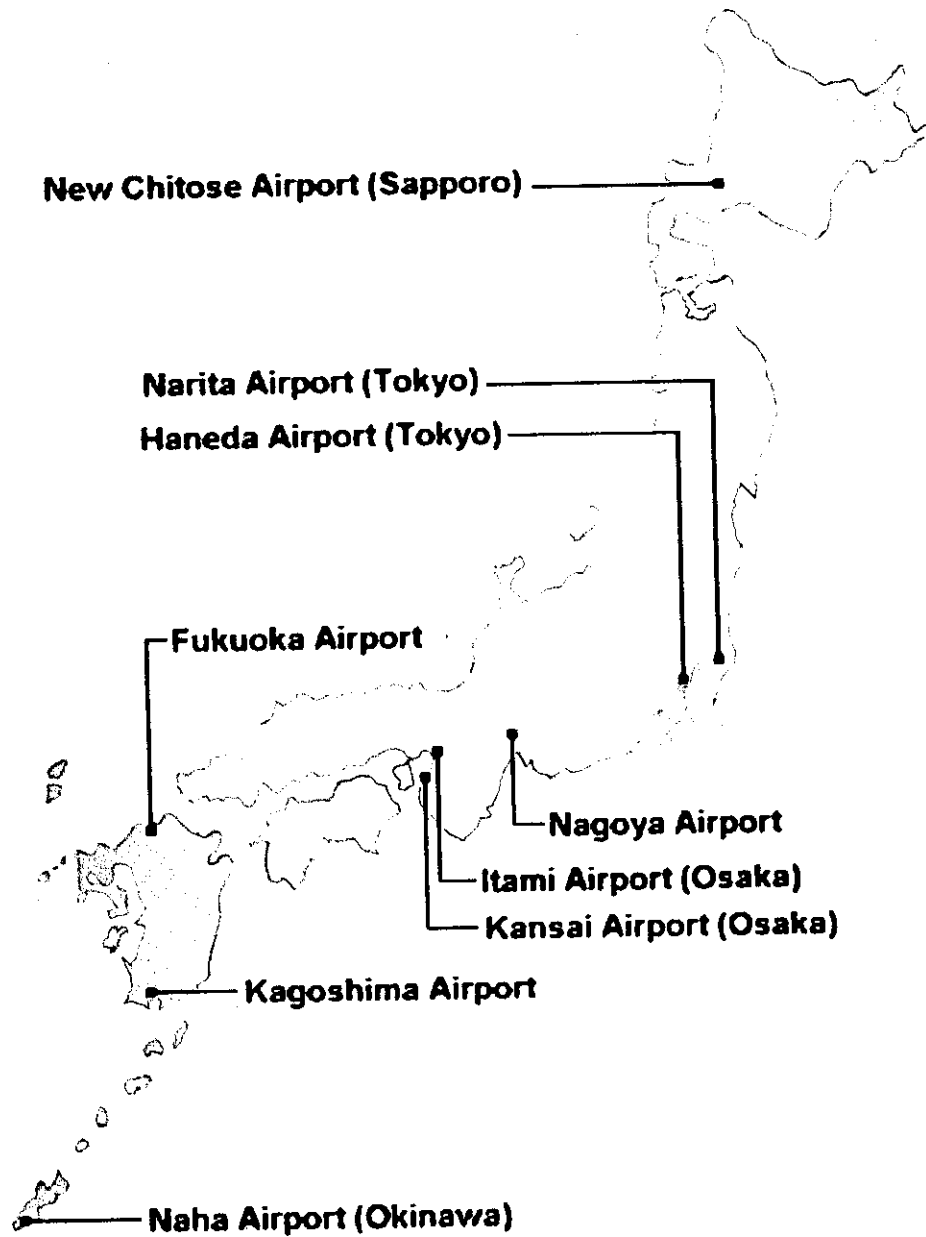
ญี่ปุ่น มีการคมนาคมทางอากาศ อย่างทันสมัยเชื่อมโยงกับประเทศ ต่าง ๆ ในภูมิภาคต่าง ๆ ของโลก ในประเทศ มีจำนวนสนามบินอยู่ ประมาณ 194 แห่ง

สนามบินที่มีอยู่ในประเทศ ญี่ปุ่น มีความแตกต่างกันของ Runways สนามบิน ระยะทาง แตกต่างกัน คือ

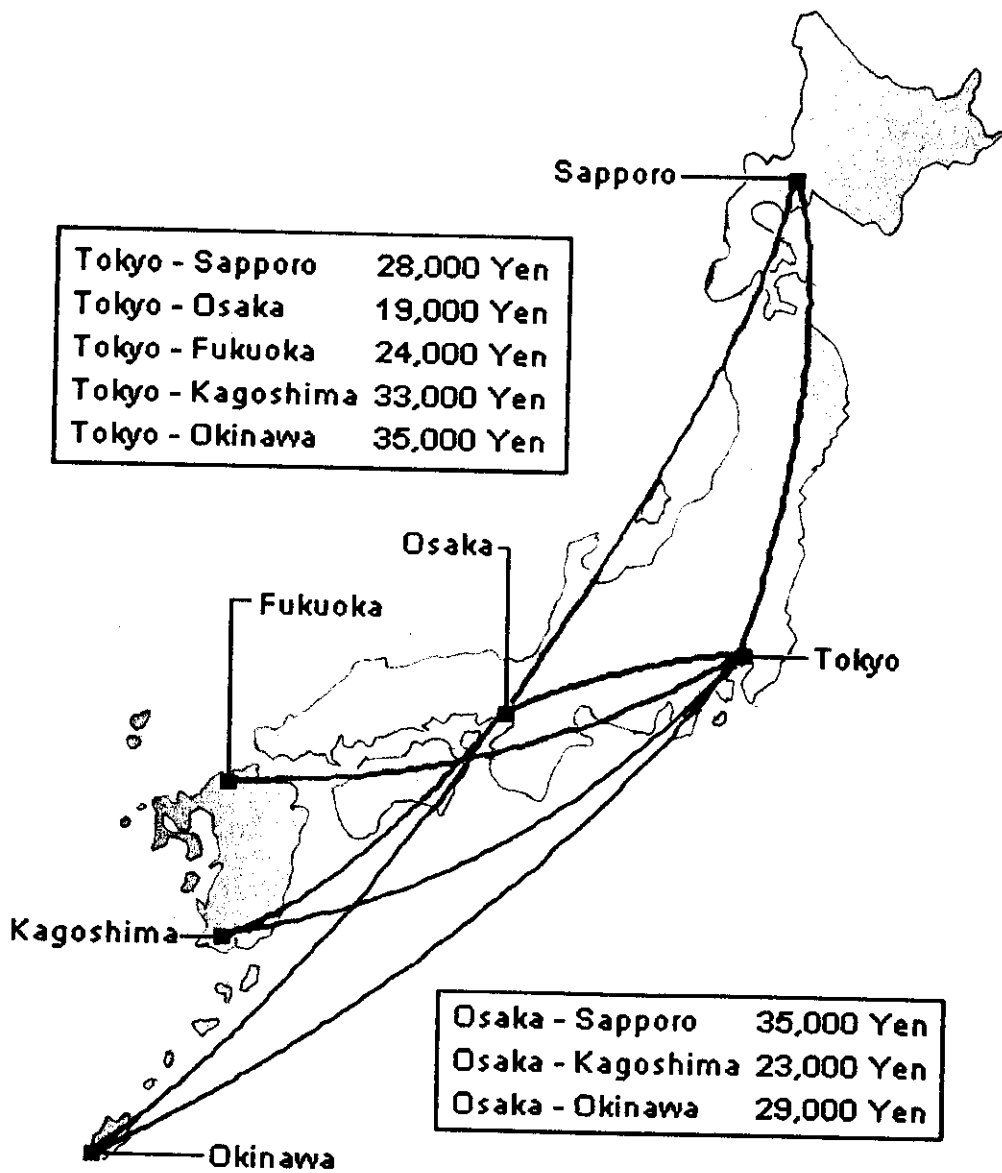
1. สนามบินขนาด Runways ระยะทางมากกว่า 3,047 เมตร จำนวน 9 แห่ง
2. สนามบินขนาด Runways ระยะทางระหว่าง 2,438 เมตร ถึง 3,047 เมตร จำนวน 9 แห่ง
3. สนามบินขนาด Runways ระยะทางระหว่าง 1,523 เมตร ถึง 2,437 เมตร จำนวน 38 แห่ง
4. สนามบินขนาด Runways ระยะทางระหว่าง 914 เมตร ถึง 1,523 เมตร จำนวน 28 แห่ง
5. สนามบินขนาด Runways ระยะทางวิ่งน้อยกว่า 914 เมตร จำนวน 40 แห่ง
6. สนามบินพื้นดินธรรมดาประมาณ 38 แห่ง
7. สนามบินพิเศษ เฉพาะ Heliport จำนวน 20 แห่ง

จำนวนสนามบินนานาชาติขนาดใหญ่ ระหว่างประเทศ ของญี่ปุ่น มีอยู่ 9 แห่ง คือ

1. สนามบิน New Chitose (Sapporo) บนเกาะ ฮกไกโด (Hokkaido)
2. สนามบิน Nandeda (Tokyo) ตั้งอยู่บนเกาะ ฮนชู (Honshu)
3. สนามบิน Heneda (Tokyo) ตั้งอยู่บนเกาะ ฮนชู (Honshu)
4. สนามบิน Nagoya ตั้งอยู่บน เกาะ ฮนชู (Honshu)
5. สนามบิน Itami (Osaka) ตั้งอยู่บน เกาะ ฮนชู (Honshu)
6. สนามบิน Kansia (Osaka) ตั้งอยู่บนเกาะ ฮนชู (Honshu)
7. สนามบิน Fukuoka ตั้งอยู่บน เกาะ คิวชู (Kyu Shu)
8. สนามบิน Kagoshima ตั้งอยู่บน เกาะ คิวชู (Kyu Shu)
9. สนามบิน Naha (Okinawa) ตั้งอยู่บน เกาะ โอกินาวา (Okinawa)



แผนที่ ที่ตั้ง สนามบินนานาชาติ ของญี่ปุ่น



แผนที่ เส้นทางสายการบิน ของญี่ปุ่น

และยังมีสนามบินในประเทศ และสนามบินนานาชาติ ที่สำคัญอีกหลายแห่ง  
กระจายตัวอยู่ในจังหวัด ต่าง คือ

สนามบินนานาชาติ	ระยะทางของ Runway ( เมตร )
1. Kansai International Airports	3,500
2. New Tokyo International Airports ( Narita )	4,200
3. Osaka International Airports	A - 1,828 B - 3,000
4. Tokyo International Airports ( Haneda )	A - 3,000 B - 2,500 C - 3,150

#### สนามบินที่สำคัญในประเทศ

1. สนามบิน Aomori	2,500
2. สนามบิน Akita	2,500
3. สนามบิน Asakikawa	2,000
4. สนามบิน Amomi	2,000
5. สนามบิน Aguni	800
6. สนามบิน Kushiro	2,300
7. สนามบิน Nata	1,800
8. สนามบิน Obihiro	2,500
9. สนามบิน Hokodate	2,500
10. สนามบิน Homamoki	2,000
11. สนามบิน Shonai	2,000
12. สนามบิน Memombatsu	2,000
13. สนามบิน Wakkanai	2,000

14. สนามบิน Okushi	800
15. สนามบิน New Chitose	3,000
16. สนามบิน Yamagata	2,000
17. สนามบิน Sandai	A=1,200 , B=2,000
18. สนามบิน Sado	890
19. สนามบิน Niigata	A=1,314 , B=2,000
20. สนามบิน Toyama	2,000
21. สนามบิน Komoshu	2,700
22. สนามบิน Oki	1,500
23. สนามบิน Fukui	1,200
24. สนามบิน Matsumoto	1,500
25. สนามบิน Nagoya	2,740
26. สนามบิน Tonori	2,000
27. สนามบิน Ogoyama	2,080
28. สนามบิน Iwami	2,000
29. สนามบิน Tsumo	2,000
30. สนามบิน Togamatsu	2,500
31. สนามบิน Matsuyama	2,000
32. สนามบิน Kochi	2,000
33. สนามบิน Nonki Shitohoma	1,200
34. สนามบิน Oita	3,000
35. สนามบิน Kumamoto	3,000
36. สนามบิน Nagasaki	A=1,200 , B=2,000
37. สนามบิน Miyasaki	2,500
38. สนามบิน Kagoshima	3,000
39. สนามบิน Saga	2,000
40. สนามบิน Fukne	2,000

41. สนามบิน Kami Golo	800
42. สนามบิน Tashimo	1,900
43. สนามบิน Fukuoka	2,800
44. สนามบิน Yamaguchi Ube	2,000
45. สนามบิน Kita Kyushu	1,600
46. สนามบิน New Hiroshi	2,500
47. สนามบิน Hiroshima	1,800
48. สนามบิน Ojita	1,800
49. สนามบิน Oshimo	1,200
50. สนามบิน Nijimo	800
51. สนามบิน Miyakejima	1,200
52. สนามบิน Kozushima	800
53. สนามบิน Yoo	A=1,490 , B= 1,200
54. สนามบิน Hochijojima	1,800
55. สนามบิน Tokunoshima	2,000
56. สนามบิน Okierabu	1,200
57. สนามบิน Lejimo	1,500
58. สนามบิน Yoron	1,200
59. สนามบิน Kita Daito	800
60. สนามบิน Minomi Daito	800
61. สนามบิน Aguni	800
62. สนามบิน Naha	3,000
63. สนามบิน Kumejimo	1,200
64. สนามบิน New Minomi Daito	1,500
65. สนามบิน Kerama	800
66. สนามบิน Tarama	1,800

67. สนามบิน Shimoishima	3,000
68. สนามบิน Miyoko	2,000
69. สนามบิน Ishigaki	1,500
70. สนามบิน Yonagun	1,500
71. สนามบิน Herteume	800
72. สนามบิน New Tanegashima	2,000
73. สนามบิน Tanegashima	1,500

74. สนามบิน Yokushima	1,500
75. สนามบิน Fukushima	2,000
76. สนามบิน Kushi	800