

11 26

12

50

2012 11 8

2010

2020

2020

2003

21

8%

21

10

13.5%

2011 4.91

2002 1.06

2.12

2020

		2011		62290
9644				12276
			2632	

		2011		5397.6
2002	7.68	25.4%	321	

2015

2015

90

8260

50

11 22

17

()

11 10

20

12 11

24

11

11

100

40

11 29

5311

40

85

2600

2012 12 28

140

498

2012 12 20

1

10

2

4

5

1

2

2015

20

3

1500

2015

10

4

50

10

100

5

2013

2010

50 148 498 300

50

15

30 1978 2008

)

(

1949 2008

1949 1978

2007

148

1919 1949
1899 1940

2010

R&D

300

20 30

1912 1913

)

)

)

20

20

2

1933 1937

JALIS

1840 1919 6

1912 1937

20

2010

R&D

2011

:ECE

Web2.0

2010

2011

2012 11

12

17

50

7

13

14

16

68

500

4000

968

1

2012 12 24

120

5

30

2012 9 28

30

23

7

10

30

,

4

1960

1960

1961

150

50

9

17

24

10 17

60

50

10

20

110

7

10

9 10

33

()

11 9

90

2004

12 17

7

3

4

5

6

7

8

9

+

5 6 9

5
6
7
8

1
2
3
4

1985 49.3% 2010 41.4%, 1984 58.1% 2010
33.2%

GDP

GDP

9 28

200

10

()

11 9

192

12

10 11

2012

100

12

4

11 18

305

20

1.4

11

20

30

2012 10 20

120

58

11 11

13

180

5

17

33

49

24

11 9 11
24

9

120

80

4

9

6

9

30

2

40

2012

11 10

2012

10 24

1200

9 15 16

21

18 1974 10 649 54

2012

12 27

2012

200

2012

0~3

140

30

200

10

60

50

8 23

30

27

31

2012 10 16

5

7

12 26

2006 2012

2012 9 15

2012'

260

2011

2006

5.7%

1854.92

2011

26.8%

70%

63

96 2012

32

2012

2012

2008 12

24

2010

2011

10 10

()

()

8 28

1000

2012 10 27 10 28

1920

< >

< >

< >

11 25

2012

200

19

49.4%

49.9%

,

2011 2008 2009 2010

IT

2012 10 29

2012

1.

41.4%		1978	19.8%	GDP
38377.8	26.4%	20686.6	2011	50%-60%
2011	26090.3	26.4%		2010
		32145.4		11%
				66.1%

41.2%

2

3

1

2

3

QDII

4

3

1999

1981

1999

4 13

2600
300 1800 40

1999

50

1

90 90

6 80

70

2005 2007 10 12

60 60

2009 11 10

2009 11

70 2010 10 21

7

1938

360

2003 8

5

90

3

2011

1999

250

250

14

2004

91.6

1.

2.

3.

4.

5.

2004

2008

0.5 0.8

2012 9-12

9 3

9 10

9 15

9 15

9 20

9 22

9 27

498

9 28

30

9 28

200

9 28

9 29

10 1

10 11

2012

10 20

120

10 29
2012

11 7

11 8

11 8

11 9

90

11 9

12

11 17

50

300

11 18

305

11 22

17

11 25

2012

200

11 26 2012

11 26

12 1

22

6

11

86

12 2 6

6

5

5

5

5

12 17

7

12 18

2012

200

24

12 18

12 24
50

5

,

120

12 28

7

140