

12

医療用麻薬消費量

Narcotics for Medical Use

I 日本のモルヒネ・フェンタニル・オキシコドン消費量の推移について [厚生労働省調べ (2010年)]
Trends in usage of morphine, fentanyl, and oxycodone in Japan [Ministry of Health, Labour and Welfare (2010)]

	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
モルヒネ (kg) Morphine	175	528	733	775	841	775	699	562	511	436	382	341	341	331
フェンタニル (g) Fentanyl	156	1,069	1,021	694	1,468	3,926	11,822	12,132	14,677	18,607	18,155	19,758	29,758	29,011
オキシコドン (g) Oxycodone					157	251	15,959	84,114	185,490	234,831	284,669	344,648	397,346	427,641
モルヒネ換算 (kg)* Morphine equivalent	201	706	903	891	1,086	1,430	2,694	2,711	3,236	3,890	3,835	4,152	5,898	5,809

*日本のモルヒネ換算消費量係数 (フェンタニル: 166.7、オキシコドン: 1.5) を用いて換算したもの
Morphine equivalent for fentanyl (g) = 166.7 × fentanyl (g); Morphine equivalent for oxycodone (g) = 1.5 × oxycodone (g).

II 医療用麻薬消費量国際比較 *

International Comparisons of Usage of Medical Narcotics

1 モルヒネ (100万人1日あたり消費量換算 (g))
Morphine (g/day/a million population)

	2000-2002	2001-2003	2002-2004	2003-2005	2004-2006	2005-2007	2006-2008	2007-2009
オーストリア Austria	161.2	204.0	256.3	303.6	362.2	397.8	439.8	459.3
カナダ Canada	167.3	180.7	186.9	186.6	186.9	192.9	193.0	208.0
オーストラリア Australia	147.9	149.0	152.3	153.3	152.5	148.0	143.3	138.1
アメリカ USA	105.7	121.0	132.8	140.0	150.3	175.9	188.8	206.0
フランス France	104.8	112.2	117.0	117.3	117.9	114.2	110.9	102.4
イギリス UK	51.8	51.8	52.1	61.3	69.9	71.9	75.2	111.4
ドイツ Germany	45.3	46.1	47.7	53.9	51.1	57.5	55.6	61.9
日本 Japan	18.4	17.8	15.6	13.1	11.1	9.5	8.3	7.6
イタリア Italy	8.9	8.4	8.8	10.1	10.4	7.3	7.6	7.8
韓国 Korea	6.7	7.7	7.7	4.9	4.4	3.6	5.6	5.0

資料: 国際麻薬統制委員会 (INCB) 報告
Source: International Narcotic Control Board

2 フェンタニル (100万人1日あたりモルヒネ消費量換算 (g))
Fentanyl (morphine equivalent g/day/a million population)

	2000-2002	2001-2003	2002-2004	2003-2005	2004-2006	2005-2007	2006-2008	2007-2009
オーストリア Austria	308.0	338.8	367.7	421.9	507.3	689.4	857.2	1,025.2
カナダ Canada	203.9	281.1	393.7	442.8	541.4	678.0	748.2	943.2
オーストラリア Australia	72.2	86.9	98.2	105.1	129.3	193.5	290.7	405.8
アメリカ USA	352.3	453.2	567.7	699.6	829.5	927.2	1,021.0	990.4
フランス France	166.8	189.5	209.1	256.0	333.3	427.3	468.1	505.5
イギリス UK	95.8	91.2	118.9	170.4	202.3	177.6	184.5	128.1
ドイツ Germany	293.2	359.5	503.6	629.3	981.1	1,221.6	1,405.0	1,277.2
日本 Japan	7.5	20.8	33.4	46.2	54.2	61.3	67.3	80.5
イタリア Italy	37.5	63.8	85.7	112.0	126.9	147.0	177.4	247.9
韓国 Korea	12.7	11.6	9.3	15.4	27.6	44.8	68.9	107.9

資料: 国際麻薬統制委員会 (INCB) 報告
Source: International Narcotic Control Board

* INCBによる換算 (フェンタニル 6mg → モルヒネ 1g)
Fentanyl 6mg = morphine 1g (INCB conversion)

3 オキシコドンの合計（100万人1日あたりモルヒネ消費量換算（g））
Oxycodone (morphine equivalent g/day/a million population)

	2000-2002	2001-2003	2002-2004	2003-2005	2004-2006	2005-2007	2006-2008	2007-2009
オーストリア Austria	3.1	5.7	8.1	10.0	12.6	15.3	18.0	20.0
カナダ Canada	127.5	173.7	236.8	287.1	362.0	402.5	446.5	493.2
オーストラリア Australia	51.5	71.5	93.2	117.5	145.5	174.9	205.8	236.7
アメリカ USA	285.8	336.1	372.1	409.9	423.6	464.1	484.5	596.2
フランス France	3.0	4.3	4.2	5.2	8.9	16.6	24.9	32.8
イギリス UK	5.7	9.7	15.4	22.8	26.3	23.3	31.4	91.4
ドイツ Germany	15.8	22.9	33.6	49.2	56.5	64.6	70.7	83.6
日本 Japan	—	0.2	0.2	1.7	3.8	6.7	8.2	9.8
イタリア Italy	0.2	—	0.1	1.2	3.0	3.5	7.5	11.8
韓国 Korea	1.8	1.9	1.4	2.7	4.7	8.4	10.9	12.8

資料：国際麻薬統制委員会（INCB）報告

Source: International Narcotic Control Board

* INCBによる換算（オキシコドン 0.67g →モルヒネ 1g）

Oxycodone 0.67 g = morphine 1 g (INCB conversion)

4 モルヒネ、フェンタニル、オキシコドンの合計（100万人1日あたりモルヒネ消費量換算（g））
Morphine, fentanyl, and oxycodone in total (morphine equivalent g/day/a million population)

	2000-2002	2001-2003	2002-2004	2003-2005	2004-2006	2005-2007	2006-2008	2007-2009
オーストリア Austria	472.3	548.5	632.1	735.5	882.1	1,102.5	1,315.0	1,504.5
カナダ Canada	498.7	635.5	817.4	916.5	1,090.3	1,273.4	1,387.7	1,644.4
オーストラリア Australia	271.6	307.4	343.7	375.9	427.3	516.4	639.8	780.6
アメリカ USA	743.8	910.3	1,072.6	1,249.5	1,403.4	1,567.2	1,694.3	1,792.6
フランス France	274.6	306.0	330.3	378.5	460.1	558.1	603.9	640.7
イギリス UK	153.3	152.7	186.4	254.5	298.5	272.8	291.1	330.9
ドイツ Germany	354.3	428.5	584.9	732.4	1,088.7	1,343.7	1,531.3	1,422.7
日本 Japan	25.9	38.8	49.2	61.0	69.1	77.5	83.8	97.9
イタリア Italy	46.6	72.2	94.6	123.3	140.3	157.8	192.5	267.5
韓国 Korea	21.2	21.2	18.4	23.0	36.7	56.8	85.4	125.7