

2000 3,200
 . 1997 (JAERI)
 가 1,370 , 590
 (GDP) 1.5% 1%
 가
 1990
 20 10%
 2000 73 가
 , 59 , PET 167 ,
 OECD/NEA
 가 29 가
 < 1>

< 1>

	73
	6
가	255
	59
PET	167
가	29
(heavy)	11

2000 1,755 , GDP 0.03% ,
 10%
 2001 1,822 2000 1,692 130
 (7.7%)가 가 , RI 1,365 2000 1,138 19.9%
 가 .
 2002 12 ‘ ,
 (NT), (BT), (ET), (IT) 21
 (200
 2 2006)
 가
 2002 10% 2010 30%
 가
 9.11 , 가가 ,

1). , 2003 2

1) 2003 1

(dirty bombs)

가

(IAEA)

가

가

가

가

가

2.

가

가

가

Cs-137, Co-60

Ir-192,

Am-241,

Sr-90

< 2> IAEA가

IAEA

2).

가

가

가

Co-60,

Cs-137

2)

가

가

(FAS) Michael Levi

Robert Nelson

HOTSPOT

①

Cs , ②

Co, ③

Am 37가

< 2>

< 2> HOTSPOT

()⁴⁾

	(Ci)	()		()
Cs-137	2	10	5	1000 1
			40 (1km ²)	10,000 1
Co-60	10,000		300	40 10 1
			1000 km ²	100 1
Am-241	10	1	10	1000 1
			60	(EPA)

Cs, Co

, Am

Cs, Co

가

, Am

가

Am

Co, Cs

Co, Cs

Am

, 가

< 2>

Cs-137 2Ci

40

10,000 1

, Co-60 10,000Ci

300

40

10 1

4.

가. (UN)

UN

가

가

가

(CD) IAEA

UN

IAEA ' INFCIRC/225/Rev.4

, IAEA

4) : <http://www.fas.org/ssp/docs/030602-kellytestimony.htm>

가

(IAEA)

IAEA 9.11 가

1994 IAEA 가 , 가, 'BSS)

(Model Project)

① , 가

② , ③ 75%가

50% 가

① 가

, IAEA 1999 ' , .

IAEA (activity ratio) 5 ,

가 1 1, 2, 3 . 1, 2, 3 , , , ,

Cs-137, Co-60, Sr-90, Am-241 .

, IAEA 2003 3

가

IAEA 1990 (BSS), . 1990 IAEA가 (Code of Conduct) , 9.11

가 (DOE),

(NRC), EPA

가

가가

가

가

5).

, DOE, NRC, EPA가

가

가

IAEA

, IAEA

(Code of

Conduct)'

IAEA

가

6.

(IT)

(NT),

(BT),

(ET),

, 9.11

가

Cs-137, Co-60, Ir-192, Sr-90, Am-241

9.11

가

2003

5) DOE 3,000

10,000

가, , .

, IAEA 1
1, 2

, 가 .

, 가 가

, 가

, 가

, , 2002.

, " 가 ", KAERI/RR-2265/2001,
, 2001.

"2003 ", ISSN 1229-0068, , 2003.

"Beneficial Uses and Production of Isotopes", OECD/NEA, 2000.

"Commercial Radioactive Sources : Surveying the Security Risks", by Charles D. Ferguson, Tahseen Kazi, Judith Perera, Monterey Institute of International Studies, Occasional Paper No. 11, January, 2003.

"Public Interest Report", Journal of the Federation of American Scientists, Vol. 55. No.2, 2002.

"International Conference on Security of Radioactive Sources", IAEA, Mar. 2003.

"Weapons of Mass Disruption", by Michael A. Levi, Henry C. Kelly(2002), Scientific American, Nov. 2003.

"Handling with Care", IAEA Bulletin, Vol. 45, No. 1, 2003.

"Security of radioactive sources", IAEA-TECDOC-1355, IAEA, June 2003.

"Categorization of radioactive sources", IAEA-TECDOC-1344, IAEA, July 2003.

<http://www.terrorismanswers.com/weapons/dirtybomb.html>, Council on Foreign relations Homepage.

<http://www.cns.miis.edu/research/nuclear.htm>, CNS Homepage.

<http://www.fas.org/terrorism/index.html>, Federation of American Scientists Homepage.

<http://www.pbs.org/wgbh/nova/dirtybomb>, PBS Homepage.