



1967. 1 ()
 1972. 2 ()
 1975. 2 ()
 1978.10 保健學 博士 (:人類生態學)
 1980-81
 1985. 9 美國 (Univ. of Texas)
 環境學 博士 (:大氣污染 室內空氣污染)
 2000. 3- :
 1986. 9- : "
 1991. 9- : "
 1992. 5- : "
 2000. 3- :

(3)

가 .

1.

1986 5 『 』

7

, 1992 『 』

』

5

, 1996 12 『 』

』

가

7

가

가 , , , ,

“

” “

”

가

(1)

(2)

가

가

, 1974



1980

가

1970
 ()
 10 μ m) 0.15mg/m³
 가 (CO) 1000 ppm
 17 28
 0.5 m/sec
 40% 70%
 가

가 가 . 1990
 30

가 (hybrid ventilation system)가

가 가

가 가

가

가



가

가

가



가

11

가

3

가

3

()

가

가

: PM, CO, HCHO,

, SO, CO, NO, VOC, , Pb, Rn .

: PM, CO,

HCHO, SO, NO, VOC, , Pb, Rn .

가, : PM10, ,CO

HCHO, CO, SO, NO, VOC, , Pb, Rn,

가 (ACGIH)



() : PM, CO,
 HCHO, SO CO, NO VOC,
 Pb, Rn .

가
 action level 0.1ppm ,
 target level 0.05ppm 가

(TVOC : Total Volatile Organic Compounds)

가
 , 가 ,
 (HND)

2. (FEA : Federal Environmental Agency)가

가. , 3

12 (Office) 12

(OAR : Office of Air and Radiation)가

6 (Office) . 6

(ORIA : Office of Subject Area , Subject Area , Subject Area ,
 Subject Area 가 Subject Area

Radiation and Indoor Air)

ORIA

(IED : Indoor Environments Division)가

11 4

11

IED 21

(CIAQ : Committee for Indoor Air Quality)

, 가 ,

(RPD : Radiation Protection Division)

(Radiation and Indoor Environments National
 Laboratory) (CIE : Center for
 Indoor Environments)

(MEE : Ministry of Environment
 and Energy) 6 3

Environmental Protection Agency)
Denmark

(EPA :

PAHS, Radon, HCHO, Asbestos

VOCS,

가

가

8

1

(ME : Ministry of The Environment)¹¹

11

가

8

9

8

가

3. “

”

가

3

10

가

11

4

가

12

가

3

5

7

9

가

가

