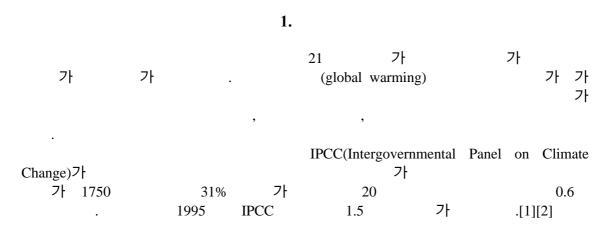
The Status and Prospects of the Debate upon the Global Warming and Nuclear Power

Abstract

Possible climate change caused by global warming becomes one of the most serious challenges that mankind shall tackle in 21st century. Nuclear power, which doesn't emit any greenhouse gas during the generation of electricity, is a promising solution to mitigate the global warming. However, there are still debates about the role of nuclear power related to the subjects such as safety, radioactive waste management and nuclear proliferation risk in the international climate change talks. This paper introduces on-going negotiation focused on the nuclear power and then, gives some prospects on the future negotiations. Finally the brief analysis of their impacts on domestic nuclear industry is carried out.



가 .

가 .

2.

```
1992
                                                   (UNFCCC: UN Framework
                                                                       가
Convention on Climate Change)
                                     가
                            가
                              2000
                                        1990
       가
            178
                      154
                                              1994
                                                          21
                                                     3
                                          가
                                                                       가
                    1993
                           12
                                 47
  EU
                    , 가
가
                                                        -I(Annex-I) 가
                    -I(Non-Annex-I) 가
                                                        가
                                                                     가가
                                                    -I
            -II(Annex-II) 가
                                                        ( 4 1 )
가
   가
              가
                가
                                                           가
              가
                                      ( 4 2 )
         -I
2000
          1990
                                    가
             (Joint Implementation)
                                                                      1
                                                          가
         -II
               가
                                 3,4,5 )
```

(measures) (

가

```
1994
            3
                                              (Protocol)가
                                                   1997
                                                           12
         3
                       (COP3)
                                            가
                      (38 :
                                        가 40
                                   -I
                                                       : the first commitment
               )
                             2008
                                     2012 ( 1
period)
                        1990
                                    -8%
                                            +10%(
                                                      -5.2%)
                           (Kyoto Mechanism)
                (Joint Implementation)
                                            -I
                                                 가
                                                      A가
                                                                   가
                                                                         В
                     가
                                                                     -\mathbf{B}^1
                     (International Emission Trading)
  가
                                                                          가
                                (Clean Development Mechanism)
                                                                     -I
                                    -I
                                        가가
                                                     -I 가
    가
                                                                            가
                           가
                                1
                2000
                                                                            가
  6
      4
                                                           (BAPA: Buenos Aires
Plan of Action)
                      2
                                               6
                                                             (2000.11,
                                                                  2000
      )
  13
                    가
                                        6
                                          가
                                가
                                                Unilateral CDM,
    가
                                 가
                                            가
                                                                  2000
                                                                          11
                            6
COP 6
                  (resumed session of COP 6)가 2001
    1
                        -B 가
                                                   -1 가
                                    가
                                                              -1 가 가
                        가
                    -B 가
```

```
Umbrella
                               , , , , (Supplementarity)
 가
            (Sinks)
                                                      EU
               CDM
                3.
           CDM
가
                                                          NGO
                                가
                                                    가
                         NGO
                                                        Consolidated
                                         mechanism
Text
      JI
           CDM
          (d), 63
                 (f))[3]
     .(41
                         가
           12
                                     , 2000
                                            6 22
                      가
                    가
                            가
                                                            가
          , CDM
   가
      CDM
                                                     -I 가
                                      -I 가
                           가
   가
                                         CDM
                   가
                              CDM
                  가
          가
                              가
                  가
CDM
                             가
         가
                                       가
       race to bottom"
                                                   3가
       가
                                12
                                          CDM
                                                  CDM
                  ).
                   가
                                                          CDM
                                            (positive list)
                                         -I 가 가
```

```
(positive list)
                     가
CDM
             13
                              (SB-13)
                                           positive list
                                           가
                                                  CDM
                                                                         list
                                                  가
                                13
CDM
      6
                                  CDM
                                                                        가
    \cdotCDM
               가
           -I
                    CDM
                      가
                                                              가
                                                                   CDM
                                                          -I
                                    (Annex-I countries will refrain from developing
nuclear projects
                      CDM)"
    (refrain)
                                                                   가
    COP-6
                                                                   CDM
                        G77/China
         CDM
                                                               G77/China
                                          가
                                                          CDM
CDM
                                                                            가
                                  CDM
                                                             6
          2001
                  7
                                                                          가가
                       (Pronk's Note)
         CDM
                                                 (refrain from)
                                                        COP-6
         (not support, not include)'
                                                                 7
                                                                        COP-6
```

```
가
                                 가
CDM
                       -I 가가
                                          가
   가
                                          가
                                               1990
                                                         7%
        , 1997
               10%, 2000
                            17%
                                           가
     .
가
                        가
                                                         가
                                                  가
               Umbrella Group
                            가
   가
                 가
                            가
        가
                                               가
                                          가
                     가
                                가
               5.
          CDM
                   가
               가
                                                         가
      가
가
                   가
                                                    가
                   CDM
                                            CDM
                       가
         CDM
가
                                   CDM
                                      가
                     CDM
                                              가
           CDM
                                      가
CDM
                                                  가
                  CDM
```

CDM

CDM 가

. 가 가 .

CDM .

[1] A Report of Working Group I of the Intergovernmental Panel on Climate Change (Third Assessment report), 2001, IPCC

- [2] A Report of Working Group I of the Intergovernmental Panel on Climate Change (Second Assessment report), 1995, IPCC
- [3] Consolidated text of Mechanisms pursuant to article 6, 12, and 17 of the Kyoto protocol, /FCCC/SB/2000/MISC.4 2000