

NIA

2009

2008. 11. 5 /

2009

< >

(World Future Society) 2009
(Annual Outlook Report) (The Futurist, vol
42, No.6, 2008)

12

(Business and Economics)
(Computers)
(Demography)
(Energy)
(Environment and Resources)
(Health and Medicine)
(Information Society)
(Technology and Science)
(Transportation)
가 (Values and Society)
(Work and Careers)
(World Affairs)



o (World Future Society) 2009 (Annual Outlook Report) (The Futurist, 2008.10)

o 가 12

2009

(Business and Economics)

(Computers)

(Demography)

(Energy)

(Environment and Resources)

(Health and Medicine)

(Information Society)

(Technology and Science)

(Transportation)

가 (Values and Society)

(Work and Careers)

(World Affairs)

1 (Business and Economics)

“ 30 ”
 “ 가 ”
 “ ”
 “ ”
 “ 가 ”
 “ 가 CEO ”
 “ ”
 “ ”

o , (Carnegie Endowment for International Peace) 2035 가

o 가 2006 8 4,200 2020 16 가
 가 2
 - 가 가 , 가
 가

o ,
 ,

o 가 가 가

2 (Computers)

“ 2061 가 가 ”
 “ 2050 ”
 “ (rainbow trap) ”
 “ (YB) ”
 “ (mop mapping) ”
 “ (serious game) ”

o , 가

o (rainbow trap)
 가 ,

- (University of Surrey) (Salford University)
 1,000% 가

o 2050 (Yotta Byte) 가
 (Facebook) 가

정보의 단위와 MP3 파일 저장 용량
MP3 1곡 4MB 기준

	B	KB	MB	GB
단위	바이트	킬로바이트	메가바이트	기가바이트
하위 단위 환산	1Byte	1024B	1024KB	1024MB
바이트 환산	2 ⁸ B	2 ¹⁰ B	2 ²⁰ B	2 ³⁰ B
MP3(4MB) 저장 곡수	—	—	0.25	256

	TB	PB	EB	ZB	YB
테라바이트	테라바이트	페타바이트	엑사바이트	제타바이트	요타바이트
1024GB	1024TB	1024PB	1024EB	1024ZB	1024YB
2 ⁴⁰ B	2 ⁴⁸ B	2 ⁵⁶ B	2 ⁶⁴ B	2 ⁷² B	2 ⁸⁰ B
26만2000	2억7000만	2748억8000만	281조5000억	28경8000조	

자료: EMC, IDC

o (Arizona State University) (Paul M. Torrens) 3D

3 (Demography)

“ 2030 가 60% ”
 “ ”
 “ (demographic singularity) ”
 “ 가 ”

○ 가 , 가
 가 가 , 가

○ 가 , 가

○ 2020(Future Focus 2020) (Nat Irvin II)
 가 가

- 40%
 2015

○ , 가
 ,
 - HIV/AIDS ,

4 (Energy)

“ 2013 83% ”
 “ 가 ”
 “ ”
 “ 가 ”
 “ 가가 ”

o MIT

, 3

o 가 , 200mph

5 (Environment and Resources)

“ 가 ”

“ 가 ”

“ 가 ”

“ ”

“ ”

o , ,

, 가 가

o 가 가 가 가

,

o 3

4

o UN

, , ,

6 (Health and Medicine)

“ 21 ”
 “ DNA ”
 “ ”
 “ ”
 “ 가 ”
 “ ”
 “ ”
 “ 가 ”
 “ 가 ”

o (Helen Fisher)
 1 ,
 (Prozac) (Paxil)

o (University of Sheffield)
 , 35
 가

o
 - 가 ,

o (Skins USA)가
 가

7 (Information Society)

“ ”
 “ 가 가 ”
 “ , 가 ”
 “ 가 ”
 “ GPS, IT ”
 “ ”
 “ ”

o 2010

-
 - IP 가
 - 가)
 o (: , ,)
 -

- 가

o
 - (Marriott's Teaching Hotel)
 LCD
 (peep hole), 가 ,

8 (Technology and Science)

- “ ”
- “ ”
- “ 2015 , 2020 가 ”
- “ 가 ”
- “ 3D TV ”
- “ 가 ”
- “ (graphene) ”
- 2.0 3 가
- 3.0
- NASA (Constellation Program)
 - 가 1
 - 2020 가 가
- 3D
-

9 (Transportation)

- “ ”
- “ 가 ”
- “ ”
- “ 가 ”
- “ 가 ”

○ , 2050 2
 , 30 가
 - , 가

○ (Paul Moller) M400 Skycar ,

○ (Bristol University) ,
 ,

○ - (Tata Motors)

○ - (DARPA: Defense Advanced Research Projects Agency) 가
 가

10 가 (Values and Society)

“ 가 ”
 “ ”
 “ 가 ”
 “ ”
 “ X Y 가 가 ”
 ”
 “ 가 ”

“ ”

“ ”

“ ”

오 , , , , ,
5 가 가

오 가 가 , 가

오 (: ,
, R&D (:),

오 (Michigan State University)
가 가 , ,
가
- 가

오 (Harris Poll) , 41%가 , ,
,

111 (Work and Careers)

“ ”

“ ”

“ ”

“ 가 가 ”

○ GPS RFID
, 가

○ 가
-

12 (World Affairs)

“ 가
”
“ 가 ”
“ 가 ”
“ 가 ”

○ (: , ,) 가
가
-

○ 50 가
(Global Legal Information Network, GLIN) 2010
100
-

<http://www.itglobal.or.kr>

:

: (yoonmy@nia.or.kr)