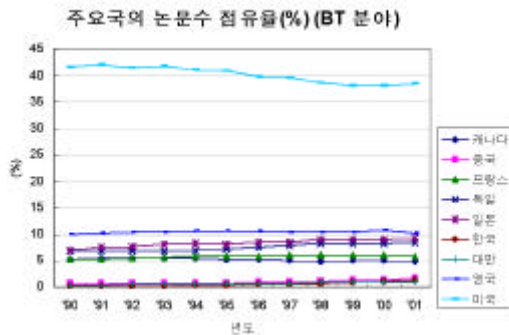


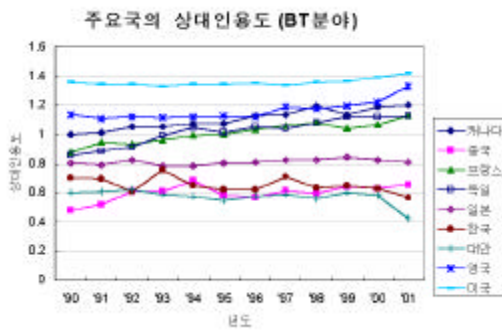
ÈÄ¼ ÅÇã¿; ÄÏ¿ë ìÈ½¼; Áý°èÇÏ¿³¹° òÐ¼Ä³.³ »ó'è ÄÏ¿ëµµ ìÄÇ ÁöÇ¥; »èÄà ÇÒ ¼ ÅÖ'Û. ¶ÇÇÑ Äã¿áÜ°; ¼EÑ ¼E»ç°ü¿; ÄÇÇÑ ÄÏ¿ëÄÏ'Ç.Ï ÄÏ¿; ÄÏ¿ëÇÑ òÐ¼Ä° òñ±³Äü °°üÄüÄÏ ¶ó »ý°ç ÇÒ ¼ ÅÖ'Û'Û. ÅÇã¿¼ÄÇ »ó'è ÄÏ¿ëµµ'Ä ÅÇã ¿ç ÇÇ ÄÏ¿ëÈ½¼; ±× classÄÇ ¼Äè Åö±ò²Ä.Ï ³¹«²»²Ä.Ï ³¹¹°ÄÇ »ó'è ÄÏ¿ëµµ¿¹ °°Ä° ÄÇ¹ÄÏ'Û. ¿¹Ä¹¹°Çà°Ð¼ÄÇ »ó'è ÄÏ¿ë µµÄ³.³ °ç òÐ¼°° °°°í ìÈ½¼¿; ÄÇÇÑ ÄÏ¿ëÈ½¼ Ä±ÄÏ¿; °¿¿ ÇÒ ¼ ÅÖ'Û. ÅÇã¿¼ÄÏ¿ë ñÄüÄ° ÅÇã¹B,¹ÄÇ ¼Ä±ò¼, ¼Ä±Ä°¼ µìÄ» Äó,¹ÇÏ'Ä'Ä °ÍÄ.Ï ÄÏ¿ëµÈ ÅÇãÄÇ °¿¿¿¼'Ä ÄB,³ÄüÄÏ³¹,¹ÄÏ ÄÏ¿ëµÈ ÅÇã'Ä »ó'èÄüÄ.Ï ÄB¿¼ÄÏÄÏ³°Û'°í »ý°ç ÇÒ ¼ ÅÖ» °ÍÄÏ'Û. ±× ·¹Ç.Ï »ó'è ÄÏ¿ëµµ°; ¹ÄÏ,é ÅÇãÄÇ ÄB¿äµµ°; ¼Äè Åö±ò ¼Ä±ÄÏÄÏ°í ±× °ÄÏ Ä±¼.Ï ¿µÇà.ÄÄÏ³°Ä° ÅÇã¶ó°í »ý°ç ÇÒ ¼ ÅÖ'Û'Û. ¶ÇÇÑ science linkage(SL)'Ä ±Ä¼í°ü °üÇÐ°üÄÇ ¿°èÄ±µµ ¿; ³¹Ä,³»'Ä ÁöÇ¥.Ï ÅÇã ¿ç °üÇÐ³¹¹°ÄÇ ÄÏ¿ë È½¼.Ï Ç¥¼ÄµÈ'Û.

2. ¹°Çà°Ð¼Ä.Ï'Ï °» BT °Ð¼ÄÇ ÇÑ±¹ÄÇ °üÇÐÄü ¼°ü

2.1 ÄÏ¿ä±¹ÄÇ Scientific A ctivity¿Ï Impact



<±×,² 1>



<±×,² 2>

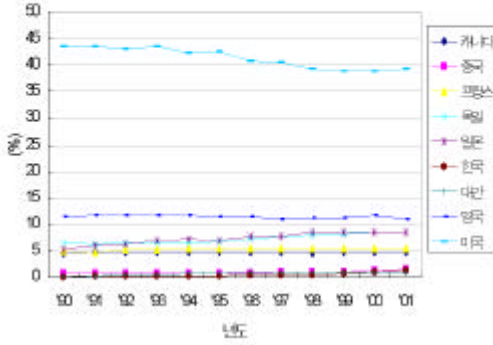
SCI¿ì ìÄ'Ï ìÈ Äü³Ï¿; ¹BÇ¥ ìÈ ³¹¹°¼; ±Ü°Ä.Ï ÇÑ °ç ±¹°; °° scientific activity ¿; »ìÈ°¿,é ¹Ï±¹ÄÏ ³ÐµµÄüÄ.Ï ¿ì¼ÇÏ'Û. ±×.³¹¹°ÄÇ ³¹¹°¼ Ä¿Ä-Ä²Ä° 90³¹è ÈÄ¹Ý¿; °°¼ÇÏ±¹ ¼ÄÄÜÇÏ¿³¹° 90³¹è ¿; ¿¿'Ä 'ä°»óÄÄÏ'Û (<±×,² 1> ÄüÄ¶). ÄÏ'Ä ¹Ï±¹ ÄÜÄ¼ÄÇ ³¹¹° ¹BÇ¥¼°; ÄÜ¼µè¼¼¶¶ó±ä°,Û'Ä'Û,³¹¶óÄÇ ³¹¹° ¹BÇ¥ ¼°; ±Ð°ÝÈ± Äó°¿ÇÑµ¥ ±× ÄÏÄ°; ÄÖ'Ä °ÍÄ.Ï »ý°çµÈ'Û. 90³¹èÄÇ ±Ð°ÝÇÑ ³¹¹° Äó°¿Ä ¼EÄ¼E¹°¿; ÄB¼EÄ.Ï ÇÑ òñ¿µ¼±Ç ³¹¶ó¿; ÄÇÇø¼ ÄÏ.ç¼Ä³'Û. ¿ì,³¹¶óÄÇ ³¹¹°¼ Ä¿Ä-Ä²Ä° 2000³¹ ÄÏÈÄ'è,Ä» ÄB¿üÇÏ¿³¹° ÄB¼ÄÏ,ç 2001³¹ ÇóÄç ¼ 1.26% Ä±µµÄÇ Ä¿Ä-Ä²Ä» °,ÄÏ°í ÄÖ'Û. BT °Ð¼Ä¿¼'Ä ¹Ï±¹ÄÇ µÛ ¿; ÄÏ¼ ¿µ±¹, ÄÏ°ÄÇ °üÇÐÄü È°µ¿µµ°; ¿ì¼ÇÏ'Û (<±×,² 1> ÄüÄ¶).

BT °Ð¼Ä¿¼'ÄÇ ¹Ï±¹ÄÇ °üÇÐÄü ¿µÇà.ÄÄ° ¿¹Ä¹¹°¼è ÄÖ°í ¼Ä±ÄÏÄÏ,ç ÄÖ±ÜÄÇ ³¹¹°¼ Ä¿Ä-Ä²ÄÇ °°¼ÄB¼¼¿;µµ °ò±,ÇÏ°í »ó'è ÄÏ¿ëµµ'Ä ÄÖ±Ü¿; Äó°¿ÄB¼ÄÏ'Û (<±×,² 2> ÄüÄ¶). ¹Ï±¹ ÄÏ¿ë¿; ¿µ±¹, Ä³³¹'Û, ÇÄ¶¼¼, µ¶ÄÏ ìÈ ¼'¹æ±¹°;µèÄÇ »ó'è ÄÏ¿ëµµ'Ä Äó°¿Ç'Ä ÄB¼¼¿; °, ÄÏ³¹ »ó'èÄüÄ.Ï ÄÏ°»Ä» òñ.òÇÑ ¼EÄ¼EÇ ±¹°¿ÄÇ »ó'èÄÏ¿ëµµ.Ï ÄóÄµ ìÈ °üÇÐÄü ¿µÇà.ÄÄ° Ä° °ò°³¼µÇ°í ÄÖÄó ¼E'Û. BT °Ð¼ÄÇ ³¹¹°¼ Ä¿Ä-Ä²ÄÏ ¹Ï±¹, ¿µ±¹'ÛÄ¼ÄÏ ÄÏ°»Ä»ÄÇ »ó'è ÄÏ¿ë µµ°; 0.8 Ä±µµ.Ï ¼è Åö±òÄÏÇÏÄÏ, ÄÖ±Ü Ä¿Ä-Ä²ÄÏ Äó°¿Ç ÇÑ±¹, ÄB±¹, 'è, µìµµ »ó'è ÄÏ¿ë µµ°; °³¼µÇ°í ÄÖÄó ¼E'Û (<±×,² 2> ÄüÄ¶).

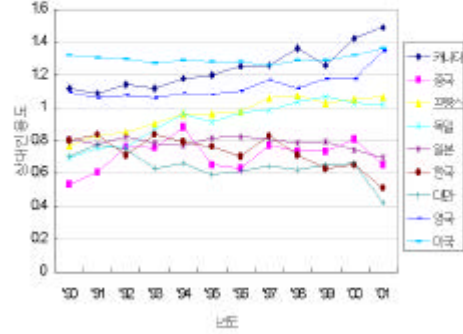
(±x, 28)

(±x, 27)

주요국의 논문수 세계 점유율
(보건의료관련)

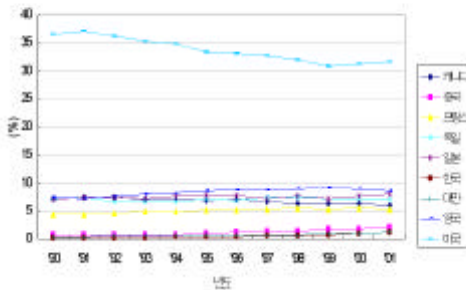


주요국 상대 인용도
(보건의료관련)

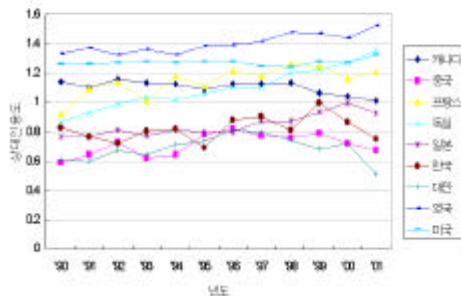


2011년 보건·의료 분야 논문수 세계 점유율 및 상대 인용도 추이를 살펴보면, 미국은 1990년 43%에서 2011년 39%로 감소했으나 여전히 압도적인 점유율을 유지하고 있다. 영국은 1990년 10%에서 2011년 10%로 변화가 없었으며, 독일은 1990년 5%에서 2011년 5%로 변화가 없었다. 상대 인용도 측면에서는 미국이 1990년 1.0에서 2011년 1.5로 증가했고, 영국은 1990년 0.8에서 2011년 0.8로 변화가 없었으며, 독일은 1990년 0.7에서 2011년 0.7로 변화가 없었다.

주요국의 논문수 세계 점유율
(농업 해양 환경관련)



주요국 상대 인용도
(농업 해양 환경관련)



<±x, 2 9>

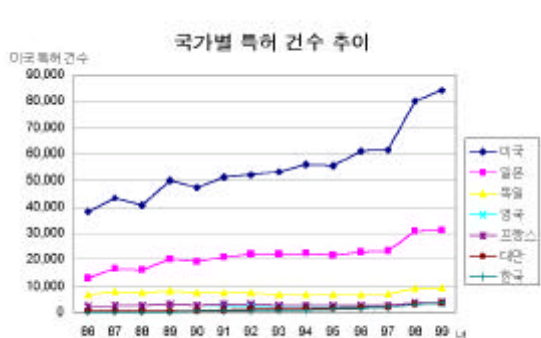
<±x, 2 10>

2011년 농업·해양·환경 분야 논문수 세계 점유율 및 상대 인용도 추이를 살펴보면, 미국은 1990년 37%에서 2011년 32%로 감소했으나 여전히 압도적인 점유율을 유지하고 있다. 영국은 1990년 10%에서 2011년 10%로 변화가 없었으며, 독일은 1990년 5%에서 2011년 5%로 변화가 없었다. 상대 인용도 측면에서는 미국이 1990년 1.0에서 2011년 1.5로 증가했고, 영국은 1990년 0.8에서 2011년 0.8로 변화가 없었으며, 독일은 1990년 0.7에서 2011년 0.7로 변화가 없었다.

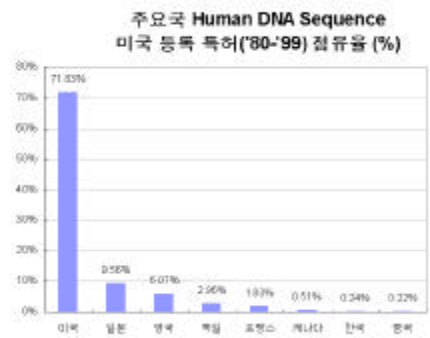
‘Á °æÇáÀÌ ÀÖ±á ¶S¹®¿; ÇÑ±¹ ÆÇãÀÇ °D¼®°, ´Ù´Á ¹Ì±¹ ÆÇãÀÇ °D¼®ÀÌ ÀuÀýÇÒ ¼ö ÀÖ´Ù. ÆÇã dataÀÇ °D¼®À» ÄèÇØ ±â¼ú °È-ÀÇ À-¿èÇÑ ÁöÇ¥, ¶È ¼ö ÀÖÀ, Ç, ÆÇã´Á ¶ÇÇÑ ÄçÀÇÀuÀÌ ¼°ó ¹°À» ÁöÁÇÍ´Á ¹æ¹ýÀ, ·Ì Á¿ì À-¿èÇÍ´Ù°í ÇÍ´Ù´Ù. ÀÌ·± ÁaÁ;¿;µµ °D±,ÇÍ°í ÆÇã data°; °; Áö´Á °»ÁúÀuÀÌ ¹®Á;µé ¶S¹®¿; ÆÇã °D¼®° ÁöÇ¥(indicator)µéÀ° ´ÙÀ¼ú °°À° ,í °;Áö ´ÜÁ;µéÀ» °;Áö°í ÀÖ´Á °ÍÀ, ·Ì ÀB ¶È·ÁÁ® ÀÖ´Ù. ¿;¼± ,¹° ÆÇãµéÀÌ ÆÇã, Áã¿çÇÍÁö ¶È°í °ñ¹D·Ì¼- À-Áö µÉ ¼ö ÀÖÀ, ¹Ç·Ì ÆÇã °D¼®¿; ÀÌ¿è µÈ ÆÇã DB °; ,ðµç ¹B,íÀ» ÆÇÇÖÇÍ°í ÀÖ´Ù°í °ÉÁÖ ÇÍ±â Èúµé´Ù. ¶ÇÇÑ »è¼° °D¼® °°·Ì ÆÇã °æÇá¿; ,¹° Á-ÀÌ°; ÀÖÀ, ¹Ç·Ì ´Ù, ¥ »è¼°°É ¶Ç´Á °D¼®°ÉÀÇ ÆÇã ÁöÇ¥ÀÇ ´Ù¼ö °ñ±³´Á ¹Ù¶-Á-ÇÍÁö ¶ÈÀ» °ÍÀÌ´Ù. ¶ÇÇÑ ÆÇãÀÇ ÀÌ¿èµµ, ÀÌ¿èÇØ °³°³ÀÇ ÆÇã°; °;Áö´Á ÁB¿ä¼°À» °è·ÇÇÍ´Á ¹æ¹ýÀÌ ÀÖ±á´Á ÇÍ³ª, ÆÇã, È¹µæÇÑ °ç ¹B,íÀÇ ÁB ¿ä¼°¿;´Á ,¹° Á-ÀÌ°; ÀÖ´Ù. ´ÙÀ¼Ç ÆÇã °D¼®°À° ÀÌ·± ´ÜÁ;µéÀ» ¿°µÍ¿; µÍ°í »ìÆ°, ¶ÈB ÇÒ °ÍÀÌ´Ù.

¿°±â¼´Á ¹Ì±¹µí·Ì ÆÇã °Ç¼¿¿ ¼¼°è Á;À-À², »ó´èÀÌ¿èµµ, ÇØ´ç¿-µµÀÇ ±â¼úÀÌ ÁÖ±Ù 5³ª°ÉÀÇ ±â¼úÀ» ÁüÁ¶ÇÍ´Á Á±µµ, ¶°» ÁÖ±Ù ±â¼ú ¿µÇá·Á Áö¼ö (Current technology index: CII), ±â¼ú ÁÖ±â (Technology cycle time: TCT), ÇØ´ç ±â¼ú´ú °úÇDÀÇ ¿-°èÁ±µµ, ¶°» Science linkage (SL)µíÀÇ ÁöÇ¥, ¶»ìÆ°, ¶D´Ù.

3.1 ÁÖ¿ä±¹ÀÇ ¹Ì±¹ µí·Ì ÆÇã ÇöÈ²



<±x,² 13>

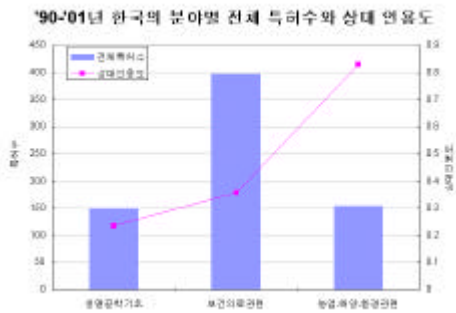


source: NSF SEI (2001)

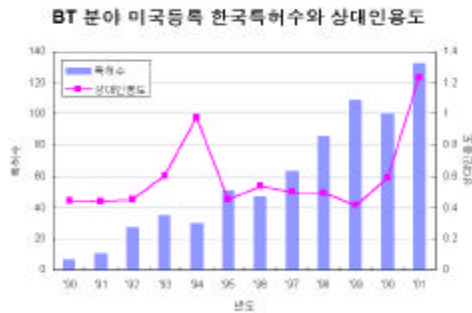
<±x,² 14>

°ç ³ª¶óÀÇ ¹Ì±¹ µí·Ì ÆÇã¼ö´Á ´è°Í°D Áö°;¼ÀÌ, Ç ÆÈ÷ 90³ªµµ ÈÀ¹ÝÀÇ Áö°;°; µíµá ·-Áö´Ù. ¹Ì±¹ µí·Ì ÆÇãÀÇ ¼ã 55%´Á ¹Ì±¹¿; ÀÇÇÑ °ÍÀÌ°í ±x µÚ, ¶ÀÌ¼ã ÀÌ°»ÀÌ ¼ã 20%¿; ´ÇÇØ ÀÌ µí ³ª¶ó°; ¶ÇÀuÀ, ·Ì Á« ¼°ó, ¶ÁµÍ°í ÀÖ´Á °ÍÀ, ·Ì »ý°çµÈ´Ù. ³í¹®ó´Á ´P,® ¹Ì±¹ ÀÇ Áö°;À²ÀÌ ¿;¼´ ´Ù, ¥ ³ª¶ó¿;ÍÀÇ °ÝÀ÷°; ´ö ¿;¿ä´Á ÁB¼¼ÀÌ´Ù (<±x,² 13> ÁüÁ¶). ¿;ì,®³ª¶ó ¿;Í ´è, µí¹° 90³ª°è µé¼ã ¹Ì±¹ µí·Ì ÆÇã ¼ö°; ²ÜÁØÈ÷ ´Á¼ã 99³ª¿;´Á µ¶ÀÌ(9Áµ 3¹é ¿°Ç) ¿;´Á µÚÁö³ª ¿µ±¹, ÇÁ¶ú¼¿¿ °ñ¹ÀÇÑ 3Áµ 5¹é ¿°ÇÀ» ±â·ÇÇÍ°í ÀÖ´Ù (<±x,² 13> ÁüÁ¶). BT °D¼®ÀÇ ¹Ì±¹ µí·Ì ÆÇã¼öµµ ¿;¼´Á Áö°;¼ÀÌ, Ç, ±¹°;°°·Ì´Á ¹Ì±¹ÀÌ Áý´èÀuÀ, ·Ì ¿;ì¼¼ÀÌ, Ç, ±x µÚ, ¶ÀÌ¼ã ÀÌ°», ¿µ±¹ÀÇ ¹Ì±¹ µí·Ì ÆÇã¼ö°; ,¹´Ù. ‘80-’99 ³ª±¹ÁöÀÇ human DNA sequence °D¼®ÀÇ ÁÖ¿ä±¹ÀÇ ¹Ì±¹ µí·Ì ÆÇã Á;À-À²À» »ìÆ°, é ¹Ì±¹ÀÌ 71.8 %, ±x µÚ, ¶ÀÌ°»ÀÌ 9.5 % ·Ì ,¹° °ÝÀ÷, ¶µÍ°í µÚµú,É°í ÀÖÀ, Ç, ÀÌ¼¼ ¿µ±¹, µ¶ÀÌ, ÇÁ¶ú¼ µí ¼´æ±¹°;µéÀÇ Á;À-À² ÀÌ ³öÀ, Ç, ¿;ì,®³ª¶ó´Á 0.24 %·Ì ¹Ì±¹ÇÑ ¼öÁÖÀÌ´Ù (<±x,² 14> ÁüÁ¶).

3.2 90-01년 한국의 분야별 전체 특허수와 상대연용도

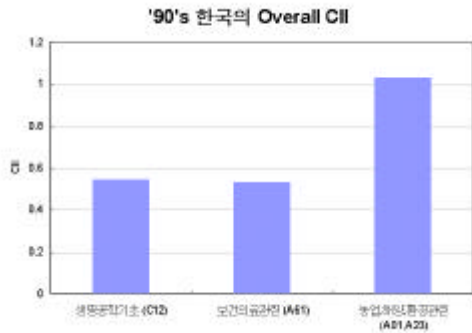


<±x, 2 15>

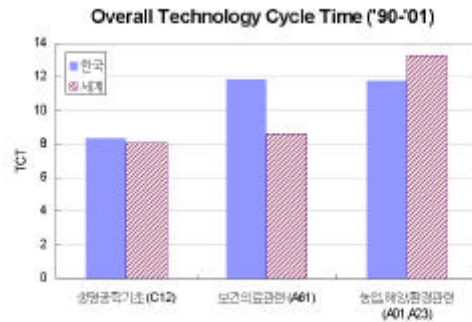


<±x, 2 16>

IPC 0D·ù C12, | »ý, í°øÇD±âÄÊ·Î A61, | °, °ÇÀÇ·á°ü·Ã°D%B·Î ±x, ®°í A01, A23À» 3ó %%, ÇØ%Ç, È°æ°ü·Ã°D%B·Î °, 3DÀ» ¶S 903a°ÍÁÍ 20013a±íÁöÀÇ 1Ì±1 µí·Ï ÇÑ±1 ÆÇã·Á °, °ÇÀÇ ·á°ü·Ã°D%BÀÇ ÆÇã°; 3/â 396 ¿°ÇÀ, ·Î °; Àä , 13D·Û (<±x, 2 15> ÄüÁ¶). »ó'èÄÏ¿ëµµ Áó, é¿; 1/4 ÀÇ ¿ì, ®3a¶óÀÇ ÆÇã·Á Äü1ÝÁüÀ, ·Î 1/4°è1/4Á0ÀÏÇÏÀÏ, Ç 3ó%%, ÇØ%Ç, È°æ °ü·Ã°D%BÀÇ ÆÇã 1/4 ·Á 150 ¿° °3·Î ÀÜÀ, 3a »ó'è ÄÏ¿ëµµ·Á 0.83 Áµµ·Î 1/4 °D%B ÁB °; Àä 3óD·Û (<±x, 2 15> Äü Á¶). BT °D%BÀÇ 1Ì±1 µí·Ï ÇÑ±1 ÆÇã·Á 20013a¿; 132°ÇÀ, ·Î , 1° 1/4·Á 3ÆÏÁó, , 903a¿; 7 °Ç ÀÏÈÄ 2ÜÁ0È± Áó°; ÇÏ°í A0·Û (<±x, 2 16> ÄüÁ¶). ¶ÇÇÑ »ó'è ÄÏ¿ëµµµµ Á0±Û 33a°£ ('99-'01) Áó°; 1/4·Î 1/4 20013a¿; ·Á ÆÇã °Ç ÆD±0 ÇÇ ÄÏ¿ë1/4°; 1/4°è ÆD±0, ·Û ¿; ÀS¿°1/4 »ó'è ÄÏ¿ëµµ·Á 3/â 1.23¿; ·Û·Û, ¶·Û (<±x, 2 16> ÄüÁ¶).



<±x, 2 17>



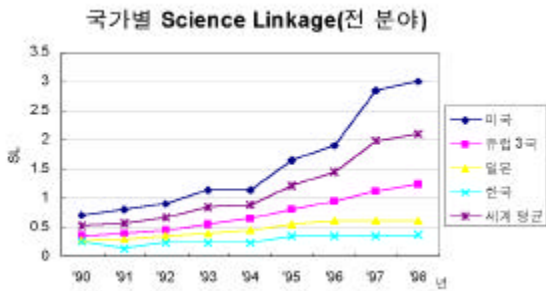
±x, 2 18)

Ä0±Û 53a °£ ±â1/4ÍÀ» ÄüÁ¶ÇÏ·Á Áµµ, | Áó1/4·Î 3aÄ, 31/2 Current Impact Index (CII), | °D%B °°·Î »ìÆ° , é »ý, í°øÇD±âÄÊ(C12)°D%B3a °, °ÇÀÇ·á°ü·Ã(A61)°D%B¿; °ñÇØ 3ó%%, ÇØ%Ç, È°æ°ü·Ã(A01, A23)°D%BÀÇ 903a°è Äü1ÝÁüÀÏ CII °; 1·Î 1/4°è ÆD±0 1/4Á0À, ·Î ·Û, ¶ µÏ °D%B° , ·Û 3ó·Û (<±x, 2 17> ÄüÁ¶). ÄÏ °D%B°; ·Û, ¶ µÏ °D%B¿; °ñÇØ ÆÇã1/4, é¿; 1/4·Á 3D1/4·Áó·Á 3ÆÁó, , Áó1/4ÄüÀ, ·Î ÇØ°Ç°D%BÀÇ ±â1/4°31BÀ» 1/4°è ÆD±0 1/4Á0À, ·Î ÄÏ·Ç¶° £·Û°í ÇD 1/4 Ä0·Û·Û.

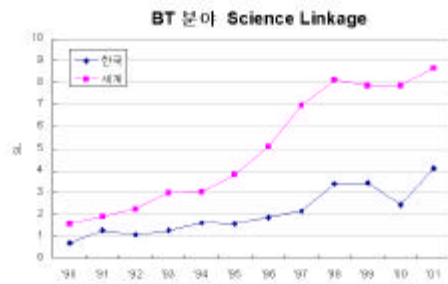
°D%B°° ±â1/4ÍÀ0±â, | »ìÆ° , é »ý, í°øÇD±âÄÊ°D%BÀÇ 903a°è Äü1ÝÁÇ ±â1/4ÍÀ0±â°; ÇÑ±1°ú 1/4°è ÆD±0Á; , ðµÏ 1/4 °D%B ÁB °; Àä Á·Û (<±x, 2 18> ÄüÁ¶). ÄÏ·Á ÄÏ °D%B°; °úÇDÀÇ 1B·P°ú ÇD22 ·Û, ¶ µÏ °D%B¿; °ñÇØ °ü, ¶ 1/4µµ·Î ±â1/4ÍÀÏ °È·ÇØ °·À» 3Ä1/4ÇÑ·Û. °D%B°° 1/4°è ÆD±0

±â¼¼ÁÖ±â¼¼Í ÇÑ±¹ÀÇ ±â¼¼ÁÖ±â¼¼, °ñ±³ÇØ °, é »ý, í°øÇÐ±â¼¼Ê°Ð%ß'Á ¼¼°è Æ±Õ ±â¼¼ÁÖ±â¼¼Í çì, ®
 ³ª¶óÀÇ ±â¼¼ÁÖ±â¼¼; °ñ¼ÁÇÑ ¹Ý, é, °, °ÇÀÇ. á°ü. Á °Ð%ßÀÇ ±â¼¼ÁÖ±â¼¼; Á, °Ð%ßçì; °ñÇØ ¼¼°è Æ
 ±Õ ±â¼¼ÁÖ±â¼¼Í, ¹À° Á±Àì, çì, çì, ®³ª¶óÀÇ ³ó%¼, ÇØ%ç, È°æ °ü. Á°Ð%ßÀÇ ±â¼¼ÁÖ±â¼¼Á çÀ
 È÷. Á ¼¼°è ±â¼¼ ÁÖ±â¼¼, ù Á°Ù (<±x, ² 18> ÁüÁ¶).

Science Linkage Á ±â¼¼(ÆÇã)°ú °úÇÐÀÇ ç-°è Á±µµ, çì ³ªÁ, ³ª'Á ÁöÇ¥. Í ÁüÁ¼Áü. Í
 ¹±¹ µî. Í ÆÇãµéÀÇ SL °²Àì Áö°; çì°í ÁÖÁ¼» °¼ ¼ö ÁÖÙ (<±x, ² 19> ÁüÁ¶). Àì'Á Áü¹ÝÁü
 À, Í °úÇÐÁö¼¼» ±â¼¼ÝÀ. Í Çì'Á ±â¼¼°³¹ßÀì, ¼¼ÆÁö°í ÁÖ'Á °ÍÀ. Í »ý°ç ÇØ ¼ö ÁÖÙ. ¹±¹
 ÀÇ SLÀì ³öÁ° ¼öÁì, çì, °, Àì°í ÁÖÁ, ç ±x Áö°; Á²µµ ÇöÁüÇì'Ù. ±x µÛ, çì, Àì¼¼ çµ±¹, ÇÁ¶¼¼, µ¶
 ÀìÀÇ Á°· ³±¹Àì çì, çì, ÇÑ Áö°; ¼¼, çì, °, Àì°í ÁÖÁ, ç, 98³ªÀÇ SLÀì Àì»Àì ¼¼ 0.5 Á±µµ, ÇÑ±¹Àì
 0.4 Á±µµ. Í ¹±¹ÀÇ SL çì; °ñÇØ ³. ù (<±x, ² 19> ÁüÁ¶). Àì'Á Àì'»°ú ÇÑ±¹ µîÀì ¹±¹çì; °ñ
 ÇØ °úÇÐÁö¼¼; ÀÇÁ, ÇÑ ÆÇã¼ö°; »ó'èÁüÁ. Í ÁÜ±â ¶S¹@Àì¶ó°í »ý°ç ÇØ ¼ö ÁÖÁ» °ÍÀì'Ù. BT
 °Ð%ß, ÀÇ SL, çì »ìÆ°é, 2001³ª ¼¼°è Æ±ÕSLÀì ¼¼ 8.9 çì Àì, çì, Á±µµ. Í ÇØ'ç ±â¼¼°ú °úÇÐ
 ÀÇ ç-°è¼¼Àì °-Çì, ç ¶ÇÇÑ 90³ª'è µé¼¼ Áö°; çì°í ÁÖ'Á Áß¼¼Àì'Ù (<±x, ² 20> ÁüÁ¶). Àì'Á°
 Àì °Ð%ß; ù, ¼¼ °Ð%ßçì; °ñÇØ °úÇÐÀ» ±â¼¼ÝÀ. Í ÇÑ ±â¼¼°³¹ßÀì È°¹ßÈ÷ Àì. ç¼¼Áö'Á °Ð%ßÀì °í
 À» ³ªÁ, ³¼¼Ù°í ÇØ ¼ö ÁÖÁ» °ÍÀì'Ù. çì, ®³ª¶óÀÇ SL ÁöÇ¥'Á ¼¼°è Æ±Õ°ú'Á ¼¼Æ÷, ¹À° Á±Àì
 °; ÁÖÁ, ³ª, 90³ª'è Áß¹Ý ÀìÈÀ. Í SL ÁöÇ¥ °²Àì Áö°; çì°í ÁÖÙ (<±x, ² 20> ÁüÁ¶).



<±x, ² 19>



<±x, ² 20>

°ç °Ð%ß °° 90³ª'è SL ÁöÇ¥, çì, é, »ý, í°øÇÐ±â¼¼Ê°Ð%ß; ¼¼°è Æ±Õ ±x, ®°í ÇÑ±¹ÀÇ
 SL, ðµî °íÀá ³öÁ° ¼öÁì, çì, °, Àì°í ÁÖÙ (<±x, ² 21>). Àì'Á Àì °Ð%ßÀÇ Æ¼°»° °úÇÐÁü ¼°°ú
 °; °ð ¹Ù. Í »ó'èÁüÀì ÀÀçèçì; ÀìçèµÇ'Á °æÇÀì ÁÖ±â ¶S¹@À, Í »ý°çµÈ'Ù. Àì'Á »ý, í°øÇÐ±â¼¼Ê
 °Ð%ßÀÇ ±â¼¼ÁÖ±â¼¼; Á, °Ð%ßçì; °ñÇØ °ñ±³Áü Á°°í, ±â¼¼Àì ±P°-Çì'Á °Í°úµµ ÀìÀ; çì'Á Çö»óÀì
 ù. çì, ®³ª¶óÀÇ BT °ü. Á °Ð%ßÀÇ SL °²À» »ìÆ°é, ðµç °Ð%ßçì¼¼ ¼¼°è SL°Ù 'ö ³. Á°
 SL °²À» °, çì'Ù (<±x, ² 21> Áü°í). Àì'Á ¹±¹ µî. Í ÇÑ±¹ ÆÇã; ù, ¼¼ ³ª¶óÀÇ ÆÇãçì; °ñÇØ
 °úÇÐÁö¼¼; ÀÇÁ, ÇÑ ¹ß, íÀì Áü±â ¶S¹@Àì¶ó°í »ý°ç ÇØ ¼ö ÁÖÙ'Ù.

ÁðÀÒ.® ´ç ¼°ú¹° Áð,éçì¼° °;Àà ³ðÀ° ¼ðÁì, | °,ç´Ù. ±×,®í ÀÌ °Ð³ÐÀÇ ±à¼¼ÁÒ±à ¶ÇÇÑ ¼¼°
°è Æð±Õ°, ´Ù Á³¾Æ ÀÌ °Ð³ÐÀÇ ç¬±, °; çì,®³ª¶ó ´Ù, ¥ BT °Ð³ÐÀÇ òñ±³ÇÐÀ» ¶S ¼Ð¼çì ÀÇÇØ
Áò¼ÐÀùÀ, .Í Çò¼ÁÀ» ÀÌ·ç¾ ³ª°; ´Á °Ð³ÐÀÌ °ÍÀ, .Í »ý°çµÈ´Ù. ÀÌ °Ð³ÐÀÇ ´èÇÑ R&D ÁðÁÙ òñ
ÁÐÀ° ³× °Ð³ÐÀÇ ÁÐ °;Àà ÀùÀ,³ª ÁÒ±Ùçì ´Á ±× òñÁÐÀÌ ´Á¾°; °; ÀÒ´Á ÁÐ¼ÁÌ´Ù. °, °ÇÀÇ·á°Ð³ÐÀ
çÌ ±à¹ÝÁÈÀ° ³í¹®¼ð Á;À-À²ÀÇ Áð°;çÌ ÇÒ²² »ó´èÀÌçèµµ·Í ÁðÁµÈ °úÇÐÀù çµÇà·ÁÀ° ÀùÇÌµÇ´Á
°æÇàÀ» °,ç´Ù.

çì,®³ª¶óÀÇ ¹Ì±¹ µî·Í ÆÇà¼ð ¹× ±× Á;À-À²À° Á;À÷ Áð°; ÁÐ¼ÁÌ³ª Áý´èÀùÀÌ ¼ð´Á
±×,® Á°Áò ¾È´Ù. çì,®³ª¶óÀÇ ¹Ì±¹ µî·Í ÆÇà´Á ´è°Í°ÐÀÌ IT °Ð³ÐÀÇ ÁýÁÐµÇ¾ ÀÒÀ, ç, ÁÒ±Ù
çì´Á ¹Ì¹ÇÌ³ª BT °Ð³ÐÀÇ ÆÇàµµ Áð°;ÇÌ´Á ÁÐ¼ÁÌ´Ù. ÀÌ´Á ÇòÀÇ çì,®³ª¶óÀÇ ÁÒµµ»è¾ÁÌ
IT °Ð³ÐÀÌ,ç BT °Ð³ÐÀÇ¼´Á ¼¼°è ±à¼¼¼ðÁØ°ú ,¹À° °ÝÁ÷°; ÀÒ´Á »óÈ²Á» ÁÐ ¹ÝçµÇÑ´Ù°; ÇÌ
°Ú´Ù. ÇòÀÇ çì,®³ª¶ó´Á À-ÀùÀÙ ÆÇàçì¼µµ ¼¼°è ÁÒçä±¹çì ,¹ÀÌ µÚÁð°; ÀÒÀ,³ª, À-ÀùÀÙ ÆÇà
çì ÀÇÇÑ ÆÀ±ÐÈç°ú; Á- °ÍÀ, .Í ç¹»óµÇ°; ,¾ÆÁ÷À° ¼Á±à¼¼À» ±à¹ÝÀ, .Í ÇÑ »ý, í°øÇÐ ¼ÁÀáÀÇ Çù
¼° ÁÈ±à ´Ù°èÀÌ¹Ç·Í À-ÀùÀ¼° ü·Á ¼Á±à¼¼ °³¹Ðçìµµ ,¹À° ³è·ÁÀ» ±àçìç³¼ ÇÒ °ÍÀÌ´Ù. ¶ÇÇÑ
BT °Ð³ÐÀÇ ¼¼°è Æð±Õ SL°ªÀÌ ´Ù, ¥ °Ð³ÐÀÇ òñÇØ ³ðÀ°µ¥, ÀÌ´Á ÀÌ °Ð³ÐÀÇ °úÇÐ°ú ±à¼¼ÀÇ ç-
°èÁµµ°; °-ÇÒÀ» ¾¼¼ÁÇÑ´Ù. ±×·¹Ç·Í ÀÌ °Ð³ÐÀÇ ±à¼¼ ¹ÐÀùÀ» ÀŞÇØ¼´Á °úÇÐÀÇ ¹ÐÀùÀÌ ¼±Çà
µÇ¾¾ ÇÒ °ÍÀÌ´Ù.

BT °Ð³ÐÀÇ ç¬±,®³¹ÐÀ° ±àÁÈ, ±à¹Ý °Ð³ÐÀÇ °, °ÇÀÇ·á°ü·Á, ³ó¼ð»è, ÇØ¾ µî ÀÀçè°Ð³ÐÀ
, | °ÇàÇÌç° ÁÐÁðÇÌ´Á °ÍÀÌ ¹Ù¶÷Á÷ÇÌ³ª ÇòÀÇ±¹ÁðÀÇ ÀÙçø ¹è°ÐÀÌ °, °ÇÀÇ·á°Ð³ÐÀÇ Á;çìÁç Á;ç
°ú »ó´èÀùÀ, .Í ±àÁÈ°Ð³ÐÀÇ ç¬±,¼ðÁØÀÌ °, °ÇÀÇ·á°ü·Á °Ð³ÐÀ°´Ù´Á çì¼ðÇÑ Á;À» °;·Á ÇÒ ¶S ±à
ÁÈ, ±à¹Ý ÁÈÀÇ òñÁÐÀ» ´Á·Á °;´Á °ÍÀÌ ¹Ù¶÷Á÷ ÇÒ °ÍÀ, .Í »ý°çµÇ,ç, ±×·± °üÁ;çì¼ 2001³ªµµ
ÀÇ BT °Ð³ÐÀÇ ±¹°;ç¬±,®³¹ÐÀ òñÁÐÀÌ ±àÁÈ, ±à¹Ý°Ð³ÐÀÇ ´Á°; °, °ÇÀÇ·á°Ð³ÐÀÇ °¼ðÇÑ °ÍÀ° ¹Ù¶÷
Á÷ÇÌ´Ù°; ÇÌ°Ú´Ù.

[Áù°;¹®Çà]

ÇÑ±¹°úÇÐ±à¼¼±àÈ¹Æ°;çø (2002) 2002³ªµµ Áð°Íç¬±,®³¹ÐÀ¹»è ÇòÈ².

ÇÑ±¹°úÇÐ±à¼¼±àÈ¹Æ°;çø (2002) ç¬±,®³¹ÐÀðÁÙ °ü·Á ÁÒçä Áè°è.

Bureau of Industry Economics (1996) Australian Science.

NSF (National Science Foundation) (2002) Science and Engineering Indicators.

Richard W. Oliver (2000) ´Ù°;çÀ´Á Á;ÀÇ ¹°ª ¹ÙÀÌçÀÀ×Á° Çò, í.