

ÁöÀüÀç»ê±ç°ú ±â¾Àç Æ ÇäÄü. «

Àì ±Û(¼ çì ´ë °æÁ|çÐ°Ì)

1. , Ó , »

Áö¼ÁÀç»ê±çÀç °, Èé Á±µµ´Á °æÁ|¹BÄüÀç ¼öÁØçì µû¶ó¼ Á±Àì°; ³ª´Á °æÇäÀì ÀÖ´Û. °; É, ¼±ÁØ±¹çì °ñçØ ÈÄ¹B±¹À° Áö¼Á°ú ±â¼üÀç ÁçÄâ°, ´Û´Á ±âÄ, ±â¼üÀç È®»êçì ´õ °ü¼ÆÄ» °®° Æ. ÁÀì±âçì ÁöÀç±ççì ´èçÑ °, Èé Á±µµ, | ¼±ÁØ±¹ ¼öÁØ Ä, ·Î ÇÌ´Á °Íçì À°ü ÀÖÀÄ» ÄèÇÌ±â, ¶. ÁÀì´Û. ÇÑ±¹Àç °æÇèÀ» °, , é, °æÁ| ¼ºÄà ÁÈ±âçì¼ ÈÄ±â·Î °¥¼ö·Ï ¼¼È÷ ÁöÀç±ç °, Èé Á±µµ, | °öççÛ´Û°í °¼ ¼ö ÀÖ´Û. ±¹¹Í°æÁ|Àç ¹BÄü°ú ¶. Áü°; Áö·Î, ±â¾µµ ÀÜ¼ÁÀç ±â¼ü´É·ÁÀç Á±Àìçì µû ¶ó ´Û, ¥ ÁöÀç±ç Äü. «À» ÄèçÑ´Û. Àì. ± °üÁ; çì¼ °¼ ¶S, ¾´À Á±µµ ¼±ÁØ±¹ ±â ¾ççì ±ÛÁçÇÑ ±â¼ü ´É·ÁÀ» ÀìÁ| È®çç ÇÑ±¹ ±â¾µéÀì 90³ª´ë »çì ¾¶°ÇÑ ÁöÀç±ç Äü. «À» ÄèÇÌ°í ÀÖ´À³Á´Á ÁBçäçÑ ÁÖÁ|Àì´Û. Àì ±Ûçì¼´Á ÁÖ±ÛÀç ¼³¹® Á¶»ççì ±â¹ÝÄ, ·Î ÇÑ±¹ ±â¾µÀç Æ ÇäÄü. «À» °Ð¼®ÇÑ´Û.

Àì, | ÀŞÇØ 2001³ª »°ÍÁÍ 2002³ª ÁÈ »çÀìçì ÇÑ±¹Àç Áö±ç ¼ÁÄà ¹× ÁÜ¼º´Û »òÀà ±â¾µÀ» ÁB¼ÆÄ, ·Î ¼³¹® Á¶»ççì, | ¼Ç¼ÁÇÌç´À, çç, çç±âÀç °á´ú´Á Àì ¼³¹®çì ÀÀ´äçÑ 70°³ Á±µµÀç ±â¾µ ÀÜ·áçì ÀÇÇÌçç ÀÜ¼ºÇÑ ÀÜ¼ºÇÑ °, °í¼Àç çä¾ª»À, ·Î¼á ÀÜ¼ºÇÑ ¼³¹®°á´ú´Á °» °, °í¼ (Àì ±Û çì, 2002), | ÁüÁ¶ÇÌçç®B ÇÑ´Û. çì, ®´Á çì¼± ÇÑ±¹±â¾µÀì ±â¼ü´É·Á(technological capability), éçì¼ ¼±µµ±â¾µÀ» ÁB °ÝÇØ°; ´Á ÁB°Ý±â¾µ(catching-up firm)Ä, ·Î ÁÌ¼ÁÇÌ°í, ÀìµéÀç çç±, °³¹BÄü. « ¹× Æ ÇäÄü. «À» ¼±ÁØ±¹Àç ¼±µµ±â¾µÀç Äü. «°ú °ñ±³ÇÑ´Û.

Ç¥°»±â¾µÀ° ´è±â¾µ°ú ÁB¼ö±â¾µÀ, ·Î ³ª´µ¾ÁØ´Û. çì¼± 37°³ ÇÑ±¹ ´è±â¾µçì ´èçÑ Á¶»çç°á´ú´Á Àì°» ´è±â¾µçì ´èçÑ °ñ¼ÁÇÑ Á¶»ççì °ñ±³µÈ´Û(Ove Granstrand, 1999, *The Economics and Management of Intellectual Property*, Edward Elgar). µÑÁ°, Äü±âÄüÀÜÆ¼Á»ê¾ççì ¼öÇÑ 30°³Àç ÁB¼ö±â¾µçì ´èçÑ Á¶»çç´Á µçÀìÇÑ »è¾ççì ¼öÇÌ´Á ´è±â¾µ ¹× ´è±â¾µ Äü¼ Ç¥°»°ú °ñ±³ µÈ´Û.

°ñ±³´Á çì¼±ÄüÀ, ·Î ¼±µµ±â¾µ°ú ÈÄ¹B±â¾µ °éÀç ±â¼üçª.®Àç Á±Àì°; çç±, °³¹B Äü. « ¹× Æ ÇäÄü. « »òÀç Á±Àì, | °; Á®çç´Á´Á°; °; Á®çç´Á´Û, é ±× ¹æ¼Á° ¾¶¶² °ÍÁÌ °; çì ´èçØ °Ð¼®ÇÑ´Û. ±×, ®°í ±â¾µÀì ¼öÇÑ »è¾çç°Í¹®Àì ´Û, | °æçì, Àì. ´ÇÑ »è ¾ª°° ±â¼üÁ¼¼|(technological regimes of industries)»òÀç Á±Àì°; ¾¶¶² çç±, °³ ¹BÄü. « ¹× Æ ÇäÄü. « »òÀç Á±Àì, | °; Á®çç´Á´Á °; µµ ¾Æççì.´°»´Û(Lee and Lim

ÁB¼Ð±â¾¿½¼´Á Àü±â, ÀüÀÚ, Áë¼Á±â¾¿, ÀÌ ÆÇÔµÇ¾¼´Ù. ÄÚ½Ð´Ú¼ÁÀ¿½ µî·Î µÇ¾¼ ÀÖ´Á Àü±â, ÀüÀÚ, ±â¾¿ Áë¼Á, ðµç ±â¾¿½¼´°Ô ¼³¹®À» °,³» ÀÌ¿½ ÀÀ´äÇÑ 30¿½³ÀÇ ±â¾¿ ÀÚ·á°; °Ð¼µÇ¾¼´Ù. ÀÌµéÀ° ÇÑ±¹¿½¼´ÁB¼Ð±â¾¿½¼´ÀÇÇÑ ITÀÇ ÁÖµµ±ÇÀ» °,¿½³ÀÚ ¼ö ÀÖÀ» °ÍÀ,·Î »´Ù. ÁÖÀ¾ÁüÀ,·Î ÁB¼Ð±â¾¿°ú ´ë±â¾¿ÀÇ ±, °ÐÀ° Áö±Ç¼ÁÀÀÌ³Á ÄÚ½Ð´Ú ¼ÁÀÀÌ³ÁÀÇ ¿½³À¿½¼´ »óü¾øÀÌ 2000³âµµ, ÁÁâ 2,000 ¾¼À» ±âÁØÀ,·Î ±,°ÐÇÌ¿´´Á ¹Ù, ÀÌ ±âÁØÀ° °á°úÀüÀ,·Î ÄÚ½Ð´Ú°ú Áö±Ç¼ÁÀ »ó À¿½³À¿½¼´ ±âÁØ°ú °ñ¼ÀÇÑ °á°ú, | ³°°Í ÀÖ´Ù.

´ë±â¾¿°ú ÁB¼Ð±â¾¿ÀÇ ±â°» Æ´Á¿À» °,³,é, ÁÁâ¾¼°ú ÀÚ»ëÑ¾¼À» ±âÁØÀ,·Î ÇÒ ¶S, ´ë±â¾¿À° ÁB¼Ð±â¾¿½¼´ °ñÇØ 100¹è Áµµ ±Ô,ð°; Á°´Ù. ´ë±â¾¿ÀÌ Æ±ÖÀüÀ, ·Î 9,400,¼¼À» °Í¿½³À¿½¼´ ÀÖ´Áµ¥ ¹ÝÇØ, ÁB¼Ð±â¾¿À° Æ±ÖÀüÀ,·Î 193,¼¼À» °Í¿½³À¿½¼´ ÀÖ¾¼´Ù. 2000³àÀÇ ¿½±, °³¹BÁöÁâ ±Ô,ð, | °,´ð¶óµµ, ´ë±â¾¿À° ÁB¼Ð±â¾¿°´Ù 40¹è ÀÌ»ó ÁöÁÇBÀ¼À» ¾Ë ¼ö ÀÖ´Ù. ¶ÇÇÑ ´ë±â¾¿À° Æ±ÖÀüÀ,·Î 1,925³ÀÇ ±¹ ³» ÆÇã, | °ÍÁö°Í ÀÖÀ½¿½¼´ ¹ÝÇØ, ÁB¼Ð±â¾¿À° Æ±ÖÀüÀ,·Î 24³, | °ÍÁö°Í ÀÖ¾¼´ ´Ù. ÇØ¿½ ÆÇãÀÇ °æ¿½, ´ë±â¾¿°ú ÁB¼Ð±â¾¿ÀÌ °ç°ç 790 ´ë 20ÀÌ¾¼´Ù. ÀÌ·Î ¼¼ ¶S, ¿½±, °³¹BÁöÁâ 1´UÀS´ç ÆÇãÑ¾¼À Á÷¿½¿½¼´, °£´ÜË÷, »ÇÌÀÚ,é, ´ë±â¾¿À° ÁB¼Ð±â¾¿°´Ù ´ð È¿À²ÀüÀÌ¶ó´Á ÆÇ´ÜÀÌ °Í´ÉÇÌ´Ù.

4. ÇÑ±¹°ú ÀÌ°» ´ë±â¾¿ÀÇ ¿½±, °³¹B ¹× ÆÇãÀü. «

Á¹Á°, ÇÑ±¹ ´ë±â¾¿À° Á¿Á÷, ¹À° ÀÚ¿½» ¿½±, °³¹B¿½ Áö¿½³À¿½¼´ ÀÖÀ,³ç, ÀÌ°» ´ë±â¾¿°ú °ñ±³ÇÒ ¶S ÁÖ·Î ±âÁ, Á¿Ç´ÀÌ³ª °øÁÇõ¼Á¿½¼´ °,´Ù ÁýÁBÇÌ°Í ÀÖ´Ù. µ¿ ¼Á¿½ ÀÌ°» ´ë±â¾¿°ú °ñ±³ÇÒ ¶S, ÆÇã¼öÀÇ Áý´ë·®À° ¿½³ÀüË÷ ÀüÀ° ÆÌÀÌÁö, ÆÇãµî·ÏÀ° ±Ð¼µµ·Î Áö°;ÇÌ°Í ÀÖ´Ù.

µÑÁ°, Æ±ÖÀüÀÌ ÆÇã°´, Á´ ±â°£ÀÌ¶ó ±âÁØ¿½¼´ °,³,é, ÇÑ±¹ ´ë±â¾¿ÀÌ °,À´ÇÌ´Á ÆÇã´Á ÀÌ°» ´ë±â¾¿ÀÌ °,À´ÇÌ´Á ÆÇã¿Í °ñ±³ÇØ¼¼ ÀüÀÌ ¶¾¼ÁöÁö ¾Ë´Á´Ù. ±× ·-³ª µî·ÎµÇ°Í ³- ÀÌÈÀ¿½¼´´Á »ó¾¼ÀüÀ,·Î ÁB È°¿½³À¿½¼´µµ °Ð±,ÇÌ°Í, Áâ¿½¿½¼´ ´ë °ñÇÌ¿½³À¿½¼´ ¼ÇÁ¿·Î µî·Î¿½¼´ ¼°°øÇÌ´Á °ñÀ²À° ÀÌ°» ´ë±â¾¿¿½¼´ °ñÇØ ³·Ù. ¶ÇÇÑ ÇÑ±¹ ´ë±â¾¿À° ¼ÁÀÀÁâ¼Á 2³ª Àü¿½¾ ÆÇã, | Áâ¿½¿½¼´´Á ´Ü±âÀü °æÇãÀ» °,ÀÌ´Ù.

¼ÁÁ°, ÀÌ°» ´ë±â¾¿¿½¼´¿½¿Í ¶Áü°;Áö·Î, ÇÑ±¹ ´ë±â¾¿µµ ¿½±, °³¹B °úÁ¿¿½¼´ ÆÇãÁ°µ, | È°¿½³À¿½¼´ Áµµ, ÆÇã°ü·Á È°µ¿¿½¼´ °Í¿½³À¿½¼´ ÀÚ¿½» »ç³» ÁöÁ°; Á¿ Á÷ Á¿Á°°;°Í ÀÖ¾¼´Ù. ¶ÇÇÑ ¼Á°³¹B Á¿Ç´À° °,´Ù, ¹À° ÆÇã°Ð¾¿½¿½¼´ °ü·ÁµÇ°Í ÀÖ´Ù. ±×·-³ª ¿½³ÀüË÷ ÆÇã¿Í °ü·ÁµË ÁŞÇØ»ç°ç°ú ¼Ð¼Ç¿½¼´ ´ëÇÑ °æÇè¿½¼´´Á ÀÌ°» ´ë±â¾¿¿½¼´ °ñÇØ µÚÁÁÁø ¾Ç»óÀ» °,¿½°Í ÀÌ´Á Ç¼ÁØ¾¼Á°úÁ¿¿½¼´ÀÇ ÆÇãÀÇ ¿½³À¿½¼´ ´ëÇÑ ÀÌ¼Á¿½¼´µµ, ¶Áü°;Áö¿½¼´. ±×,®°Í ÇÑ±¹ ´ë±â¾¿¿½¼´° ÆÇã´Á ÀÌ°»

´ē±â³⁄₄°ú °ñ¼ÁÇÑ ¼ðÁØ, Á-ÀÇ ¶óÀÌ¼±¼ð ¼ðÀØ¿øÀ, ·Î´Á ¿çÒÀ» ,øÇİ°í ÀÖ´Ù.

³ÝÁ°, ¼Á±â¼¼À» ÄēµæÇİ´Á ¹æ¹ýÀ, ·Î¼, ÇÑ±¹ ´ē±â³⁄₄ÀÌ »ç³» ³»°Î ¿¬±, °³¹B¿¿
ÁÖ·Î ÀÇÁ, Çİ°í µÎ ¹øÁ°·Î´Á ±â¼¼À, °, È°µ¿¿¿ ÀÇÁ, ÇÑ´Ù´Á Á¿, ±×, °°í ¼Á±â¼¼À
À» ¶óÀÌ¼±¼ð³ª, Á°ç µÎ ¿Ü°ÎÀùÀ, ·Î È°¿ēÇİ±â°, ´Ù´Á ³»°ÎÀùÀ, ·Î È°¿ēÇİ´Á °æ
ÇàÀÌ °-Çİ´Ù´Á Á¿¿¿¼´Á Àİ°» ´ē±â³⁄₄°ú À¬»çÇB´Ù.

´Ù¼, Á°, ±×, -³ª ÇÑ±¹ ´ē±â³⁄₄À° ¼Á±â¼¼À» È°¿ēÇİ´Á ¹æ¼Ä¿¿¼ÆÇä Äâ¿ø°ú
°ñ¼ÁÇÑ Áµµ·Î °ü, ¥ ¼ÄÀÄÀ¼¼, È°¿ēÇÑ´Ù´Á Á¿¿¿¼ Àİ°»°ú´Á ¾à°£ ´Ù, ¥ Æ
¼ðÀ» °, ÀÌ´Ù, ±×, Áö, Çø¼ÁÀ, ·Î°ÎÁÍ ÀÌÀ±À» È¹µæÇİ´Áµ¥ °P´Á ¾·Á¿ò, é¿¿¼
°ü·Á ÇÈ¼ð ±â¼¼¿¿, ´ēÇÑ Áç±ÙÀÇ Á¿ÇÑ¼°°ú ³ðÀ° , ¶ÄÉÆÄ °ñ¿ē ¹× ±âÀ, ³-Á¿À»
ÁöÀùÇÑ´Ù´Á Äø, é¿¿¼´Á Àİ°»±â³⁄₄°ú À¬»çÇİ´Ù.

¿¼, Á°, Àİ°» ´ē±â³⁄₄°ú ÇÑ±¹ ´ē±â³⁄₄ÀÌ °øÈ÷ ÆÇäÀÇ ÁÖ¿ä ÇÑ°è·Î¼ °æÀì±â
¾¼ÀÌ ¿¿È, ¹B, ¿Çİ´Á °ÍÀ» ,·À» ¼ð ¾ø´Ù´Á °ÍÀ» ÁöÀùÇÑ ¹Ý, é¿¿¿, ÇÑ±¹ ´ē±â³⁄₄
À° ¶Ç ´Ù, ¥ ÇÑ°è·Î¼, ¹À° Çø¼¼¼°°ú; ÆÇä·Î Äâ¿øµç±â¿¿; Àù´çÄ¿ ¾Æ´Ù´Á Á¿
À» µé¾¼´Ù´Á Á¿¿¿¼ Àİ°» ´ē±â³⁄₄°ú À±ÀÌ, | °, ¿´Ù, ³ª¾Æ; Àİ°» ´ē±â³⁄₄¿¿ °ñ
ÇØ, ÇÑ±¹ ´ē±â³⁄₄À° ÆÇäÀÇ ÇÑ°è·Î¼ ±P´ÝÇÑ ±â¼¼°-È-¿¿ µù, ¥ ÆÇäÀÇ ¹«¿ē¼°
°ú °æÀìÀÜ¿ÍÀÇ ±³À÷- ¶óÀÌ¼±¼ðÀ» ¼Æ°çÇİ°Ô ¹®Á¼¼ÇİÁö´Á ¾Æ´Á °ÍÀ, ·Î ³ªÁ, ³µ
´Ù.

Àİ°òÁ°, Àİ°»¿¿¼´Á ±â¼¼ÀÇ °, È£°; ÆÇäÀÇ °; Àà Á« ÀÌÁ¿ÀÌ ¹Ý, é, ÇÑ±¹±â³⁄₄
¿¿°Ô´Á °, °¹·Á ÄçÄâ°ú ±³À÷- ¶óÀÌ¼±¼ðÀ» ÄēÇÑ ±â¼¼Àç±Ù¼° Á¿°í°; °; Àà Á« ÀÌ
Á¿À, ·Î ³ªÁ, ³µ´Ù. ÇÑ±¹ ´ē±â³⁄₄À° ÆÇä, | ´Ù, ¥ ±â³⁄₄°ú °æÀìÇİ°í Çù»óÇİ, ç, ¾
´À Áµµ·Á ±â³⁄₄ÀÌ¹ÍÁö, | Á¿°íÇİ´Áµ¥ À·ÁÇÑ ¼ð´ÙÀ, ·Î È°¿ēÇB´Ù.

¿°üÁ°, Á¾¼¿øÀÇ Äâ°£ Àù¼¼ È°µ¿ ÄéÁ; ¹× ÁÖ¿ä ¼³°ñ¿¿ ´ēÇÑ Áç±Ù ÄéÁ; °;
ÇÑ±¹ ´ē±â³⁄₄¿¿°Ô °; Àà ÁB¿äÇÑ ±â¹ÐÀ-Áö¼ð´ÙÀÌ ¹Ý, é, Àİ°» ´ē±â³⁄₄À° »ç³» ±â
¹ÐÀ-ÁöÁµÄ¼Ç ¼ÇÇàÀ» °; Àà ÁB¿äÇÑ °ÍÀ, ·Î °, ¾ø´Ù, ±â¼¼À, °, ¼ð´Ù ÁB¿¿¼´Á, Á,
ÆÇä °ø°³ª ¿°Á, Äâ°£¹°À» ÄēÇÑ ÇÐ¼ÁÀÌ ÇÑ±¹ ´ē±â³⁄₄°ú Àİ°» ´ē±â³⁄₄¿¿°Ô °;
Àà ÁB¿äÇÑ Á°°, ¼ðÁý¼ð´ÙÀÌ¾¼´Ù.

5. ´ē±â³⁄₄°ú ÁB¼ð±â³⁄₄ÀÇ ¿¬±, °³¹BÄü· « ¹× ÆÇäÄü· « °ñ±³

Á¹Á°, ÇÑ±¹ÀÇ ÁB¼ð±â³⁄₄À° R&D¿¿; Á¿À÷ÀùÀ, ·Î, ¹À° ÀÜ¿øÀ» Äö¿°Çİ°í ´ē±â³⁄₄
¿¿ °ñÇØ ¼ÁÁ|Ç°ÀÌ³ª °øÁµÀÇ °³¹B°, ´Ù´Á ±âÀ, Á¿Ç°ÀÌ³ª °øÁµÀÇ Çø¼Á¿¿, °, ´Ù
¹À° R&D, | Äö¿°Çİ´Á °æÇàÀÌ ÀÖ´Ù. ¶ÇÇÑ °ñ·Î Áý´èÀùÀÌ ÆÇäÄâ¿ø ¼ð´Á ´ē
±â³⁄₄¿¿ °ñÇØ ¿°ÀüÈ÷, ¿¿¿ ÀùÀ¼¿¿µµ °ð±, Çİ°í, ÁB¼ð±â³⁄₄ÀÇ ÆÇäÈ°µ¿À° ´ð °ü
¹°Ô Áð°; Çİ°í ÀÖ´Ù.

μñĀ°, Ā±ōĀūĀĪ Ē Çā° Ā- ±ā° ĒĀ, Ī °, °Ā^{3a}, ĀāzøμĒ Ē Çā ĀB °. Ā° °ñĀ², ĀĪ
μĪ·ĪμĒ·Ū·Ā ĀĵĀ» °Ī·ĀÇĪ, é, ĀBĪĎ±ā^{3/4}ĀĪ °, Ā-ÇĪ·Ā Ē Çā·Ā ´ē±ā^{3/4}zĵ; °ñÇØ ±×
ĀúĀĪ °. Ū°Ī ÇØ ¼ō ĀÖ·Ū. ±×. ^{-3a} ĀBĪĎ±ā^{3/4}Ā° Ē Çā°; ĀĪ·Ū μĪ·ĪμĒ z-ĒĀzĵĪ Ā
±× Ē Çā, | »ó^{3/4}ĀūĀ, Ī Ē° zēÇĪ·Āμ¥ »ó´ēĀūĀ, Ī ´ō ¼°øĀūĀĪ·Ū.

¼ĀĀ°, ¼Ā° ĀBĪĎ±ā^{3/4}ĀĪ z-±, °³¹B°úĀzĵĪ¼ Ē ÇāĀ⁰, | Ē° zēÇĪ°Ī ĀÖĀ, ç Ē
ÇāĒ° μzĵĵĪ ĀōzøμÇ·Ā ĀŪzø°ú ±× ĀóĀS°; ĀĵĀ÷ Āó´ēÇĪ°Ī ĀĪ°ĪμÇĀö, ´ē±ā^{3/4}zĵĵĪ
°ñÇØ¼Ā·Ā zøĀūĒ÷ μŪĀĀĀ® ĀÖ·Ū. ĀBĪĎ±ā^{3/4}ĀÇ °æzĵĪ Ē Çā·Ā ¾ĒĀ÷ ¶ĪĀĪ¼±¼º ¼ōĀÖ
zøĀ, Ī °°·Ī Ē° zēμÇ°Ī ĀÖĀö ¾Ē°Ī Ā÷ĀÇĀūĀ, Ī Ē Çā·ü·Ā ¼Ď¼ĎĀĪ^{3a} °æĀĪĀ° ´ē
±ā^{3/4}zĵĵĪ °ñÇØ μĀ^{1®} ĒĪĀĪĀö, »óÇYĀÇ ĀBzĵ¼ĎĀ° ´ē±ā^{3/4}°, Ū Ā« °ĪĀ, Ī ^{3a}Ā, ¾μ
·Ū. ¶ÇÇÑ ´ē±ā^{3/4}zĵĵĪ °ñÇØ zŪ°ĪĀÇ Ē Çā»ç¹«¼Ď μĪĀÇ ĀözøzĵĵĪ, ¼ĀĪ ĀÇĀ, ÇĪ·Ā °ĪĀ,
Ī ^{3a}Ā, ¾μ·Ū.

¾YĀ°, ÇÑ±ĪĀÇ ĀBĪĎ±ā^{3/4}ĀĪ ¼Ā±ā¼Ī Āēμæ ¼ō·ŪĀ, Ī¼ »ç³» z-±, °³¹BzĵĵĪ ĀÖ·Ī
ĀÇĀ, ÇĪ°Ī ±ā¼ĪĀ, °, Ē° μzĵĵĪ μĪ ¼ōĀ°·Ī ĀÇĀ, ÇÑ·Ū·Ā ĀĵĪ, ±×, ®°Ī ¼Ā±ā¼ĪĀ» ¶ĪĀĪ
¼±¼º ĒÇ, Ā^{3a} ÇÖĀŪĒ, »ç ¼³, ¾ μĪĀ, Ī zŪ°ĪĀūĀ, Ī Ē° zēÇĪ±ā°, Ū·Ā °»ĪĀūĀ, Ī
Ē° zēÇĪ·Ā °æÇĀĪĪ ĀÖ·Ū·Ā ĀĵĵĵĪ¼Ā·Ā ´ē±ā^{3/4}°ú Ā-»çÇB·Ū.

Ū¼Ā°, ±×. ^{-3a} ĀBĪĎ±ā^{3/4}ĀÇ °æzĵĵĪ, ¼Ā±ā¼ĪĀ» Ē° zēÇĪ·Ā ¼æ¼ĵĵĪ¼ Ē ÇāĀāzø°ú
°ñ¼ĀÇÑ Ā⁰μμ·Ī ±ā¹ĎĀ-ĀözĵĵĪ ĀÇĀ, ÇÑ·Ū·Ā ĀĵĪĪ ĒĀĪÇĪ·Ū. ĀĪ·Ā ĀBĪĎ±ā^{3/4}ĀĪ ´Ā^{3c}
·Ā Ē ÇāĀÇ ĀÖzā ÇÑ°è°; °æĀĪ±ā^{3/4}ĀÇ ´ēĀ¼ĀūĀĪ ¼B, ĪĀ» ĀēÇÑ zĵĒ, ¼B, ĪĀ» ¾ĀĪ
ÇĪ±ā Ēūμé·Ū·Ā °ĪĀĪ°Ī, μz¼ĀzĵĵĪ ±ā¼Ī°, ĒĒ¼ō·ŪĀ, Ī¼ĀÇ Ē ÇāĀāzøzĵĵĪ °°·Ī, Ā·
ÇĪĀö ¾Ē·Ā·Ū·Ā °Ī°ú, Ē¶ĪĪ» °°ĀĪ ÇÑ·Ū. ĀĪ·ÇÑ Āö, éĀ° Ē ÇāzĵĵĪ ´ēÇØ ĀBzĵÇÑ
Ā⁰ĀYĀū ¼Ā»çĀĵĪĀ» °®·Āμ¥, ĀBĪĎ±ā^{3/4}ĀĪ Çō¼ĀĀ, Ī°ĪĀĪ ĀĪĀ±Ā» Ē¹μæÇĪ·Ā °úĀ⁰zĵĵĪ
¼Ā·Ā÷, éÇĪ·Ā ĀÖzā °-ĀĵĪĪ ±ā¼Ī°ĪĀĪ, | ¼æĀöÇĪ±ā ¾Ā·Ē±ā ¶S^{1®}ĀĪ¶Ī°Ī ĀĪ¼ĀÇĪ·Ā
°Ī°ú z-°üμĒ·Ū.

zø¼Ā°, ĀBĪĎ±ā^{3/4}Ā° ´ē±ā^{3/4}zĵĵĵĪ °ñÇØ Ē ÇāĀāzøĀĪ °®·Ā ĀĪĀĵĵĪ ´ēÇØ °ōĀĪ Ē
°ĵÇĪĀö ¾ĒĀ, ç, Ē Çā, | ´ēzŪĀūĀ, Ī ±ā^{3/4}ĀĪĪĀö, | °³¹zēÇĪ°Ī ĀŪ»çĀÇ ±ā¼Ī°ú °æ
ĀĪĀūĀĪ ĀöĀS, | °, ĒēÇĪ·Ā ĀBzĵÇÑ ¼ō·ŪĀ, Ī Ē° zēÇĪ·Ā ¼Y, é, Ā, »çzĪĀÇ Çū»ōĀĪ^{3a}
Çū·Ā¼ō·ŪĀ, Ī·Ā »ó´ēĀūĀ, Ī ´ú »çzēÇĪ·Ā, ð¼ĀĀ» °, z·Ū.

ĀĪ°ōĀ°, ĀBĪĎ±ā^{3/4}Ā° Ā¼°ēĀūĀĪ ±ā¹ĎĀ-ĀóĀ⁰YĀ» °ĵĀö°Ī ĀÖĀö ¾ĒĀ, ç, ±ā¼Ī Ā,
°, ¼ō·ŪĀ, Ī z^a-zĒĀö·Ī¾, μ°ú °°Ā° °ñ°ø¼ĀĀūĀĪ ÇĎ¼Ā°ú Ā⁰, ¼ōĀYzĵĵĪ °, Ū, ¼
ĀĪ ĀÇĀ, ÇĪ, ç, Ē Çā^{1®}¼ĵĵĪ·Ā °°·Ī ĀÇĀ, ÇĪĀö ¾Ē·Ā·Ū.

6. zā^{3/4} 1× Ā⁰ĀYĀū ¼Ā»çĀĵĪ

1) zā^{3/4}

¼³¹®Á¶»ç °áú ¹× °Ð¼®À» Á¿ÇÕÇØ °,é, ÇÑ±¹ ´ë±â¾°ú ÀĪ°» ´ë±â¾° ¹× ÇÑ ±¹ ´ë±â¾°ú ÇÑ±¹ ÁB¼Ð±â¾°À° ¼·Ī°£¿; °øÄĒÁ;°ú Ā÷ÀĪÁ;À» µ¿¼¿¿; °ĪÁö°Ī ÀÖ·Û·Ā °ĪÀ» ¾Ē ¼ö ÀÖ·Û. ÀĪµé °øÄĒÁ;°ú Ā÷ÀĪÁ;À° »ó´ç°Ī°Ð ±â¼ı¹BÀüÀĪ³ª ±â ¼ı¿ª. ®ÀÇ ´Û°è³ª ¼öÁØÀÇ Ā÷ÀĪ¿;¼ ±âÀĪÇÑ·Û°Ī ÇÒ ¼ö ÀÖ·Û.

ĀĪĀ°, (ÀĪ°»±â¾°ú °ñ±³ÇÒ ¶¶) ÇÑ±¹±â¾°, ±×,®°Ī(ÇÑ±¹ÀÇ ´ë±â¾°ú °ñ±³ÇÒ ¶¶) ÁB¼Ð±â¾°ú °°À° ÈĀ¹B ĀB°Ý ±â¾°À° R&D¿; Á;Ā÷ÀüÀ,·Ī ,¹À° ÀÛ¿øÀ» Āö ¿ÇĪ°Ī ¼ÁÁ|Ç°°,·Û·Ā ±âĀ, Á|Ç°ÀĪ³ª °øÄ± Çö¼Á¿; °,·Û ,¹À° R&D,| Āö¿ÇĪ ´Ā °æÇāĪ ÀÖ·Û. µû¶ó¼ ÀĪµéÀÇ Çö¼ÁÀ° »ó´èÀüÀ,·Ī ĒÇā Āâ¿ø °; ´É¼°ÀĪ ³.À° ¼°°ÝĀ» °®·Ā·Û.

µÑĀ°, ÈĀ¹B±â¾°ÀĪ Āâ¿øÇĪ°Ā³ª °,À·ÇĪ´Ā ĒÇā´Ā Āâ¿øÀÇ ¼°°ø.üÀĪ³ª ĒÇā°, Ā· ±â°£Ā» ±âÁØĀ,·Ī °¼ ¶¶ ±× ÁüÀĪ ³.·Û°Īµµ ÇÒ ¼ö ÀÖÁö, , ÈĀ¹B±â¾°À° ĒÇā ,| »ó¾°ÀüÀ,·Ī È°¿èÇĪ´Āµ¥ »ó´èÀüÀ,·Ī ¼°°øÀüÀĪ°Ī ¹Ī°··ÇĪ·Û.

¼ĀĀ°, ¼Ā±â¼ı ¼ĀµæÀÇ Ā±ĪĀ° ´è°³ ĀĒ±â¿;·Ā ¶óÀĪ¼±¼ĪÀĪ³ª ¼³°ñÀÇ ¼öÁØĀ» ĀŞĀÖ·Ī ÇĪ·Û; ĀÖÁ¾ĀüÀ,·Ī »ç³» R&D¿; ÀĪ,£°Ō µÇ·Āµ¥, ±â¾°µéÀ° ÀĪ ĀÖÁ¾Āü ĀĪ »ç³» ¿±,°³¹B ´Û°è¿; µµ·ÇĪ,é, ¿µĪ ¼Ā±Ō±â¼ıĀ» ¿Û°ĪĀüÀ,·Ī È°¿èÇĪ±â°, ·Û·Ā ³»°ĪĀüÀ,·Ī È°¿èÇĪ°ĪĀÜ ÇÑ·Û.

³ÝĀ°, ¼Ā±Ō±â¼ıĀ» ³»°ĪĀüÀ,·Ī È°¿èÇĪ´Ā ¹æ¼ĀĀ° ±â¾°ÀÇ ±â¼ı¹BĀü ¼öÁØ¿; µû ¶ó ·Û,£·Û. °;Āā ÈĀ¹BĀüĀĪ ±â¾°À° ±â¹Ð ÁØ¼ö¿; ĀÇĀ,ÇĪ°Ī, ÁBĀŞ ¼öÁØÀÇ ±â¾° À° ¼Ā±Ō±â¼ıĀ» ¹B°ü,¥ ¼ĀĀāĀā¼Ā¿; È°¿èÇĪ,ç, °;Āā ¼±ĀøĀüĀĪ ±â¾°À° ¿°Ā, ¼ö ´Û°ú ÇŌ²² ¼Ā±â¼ı·Ī ĒÇā±ÇĀ» È¹µæÇÑ·Û.

·Û¼Ā°, °;Āā ÈĀ¹B ±â¾°À° ĒÇāĀâ¿øÀĪ °®·Ā ÀĪÁ;À» ³°°Ō Ē°;¿ĪĀö ¾Ē·Ā °æ ÇāĪĪ ÀÖ·Ā ¹Ý,é¿; ,ĒÇā°; ÀÜ»çÀÇ ±â¼ı Ā·ĀāĀ» °;Ā°¿;Ā °;´É¼°¿; ´èÇØ ¹Ī°··ÇĪ °Ō ¹ÝĀÇĪ´Ā °æÇāĪĪ ÀÖ·Û. Āı °;Āā ÈĀ¹BĀüĀĪ ±â¾°À° ÁÖ·Ī ±â¾°ÀĪ¹ĪÁö,| Á|°Ī ÇĪ±â ĀŞÇØ ĒÇā,| È°¿èÇĪ°Ī ÁBĀŞ ¼öÁØÀÇ ±â¾°À° °,°¹.ĀĀ» ĀçĀāÇĪ°Ā³ª ±³Ā÷ ¶óÀĪ¼±¼ĪĀ» ĀèÇØ ±â¼ı¿; Āç±ÛÇĪ±â ĀŞÇØ ĒÇā,| È°¿èÇĪ´Āµ¥ ¹ÝÇØ, °;Āā ¼±Āø ĀüĀĪ ±â¾°À° °æĪı ¹× Çü»ó¼ö·Û ÀĪ¿Û¿;µµ ĀĪĀ÷ĀüÀ,·Ī »ý»è±â¼ıĀ» °,ÈĒÇĪ±â ĀŞÇØ ĒÇā,| È°¿èÇÑ·Û.

¿°¼Ā°, °ñ¹ÐĀ» Ā·ÁöÇĪ´Ā ¼ö·ÛĀ,·Ī, °;Āā ÈĀ¹B ĀB°Ý ±â¾°À° ĀĪ¼ĀĀü ĀèĀ! (Ā± ¿è ¹× ĀāĒÇ ĀèĀ!)¿; ĀÇĀ,ÇĪ°Ī, ÁBĀŞ ±â¾°À° ¹°,®Āü ĀèĀ!(¼³°ñ¿; ´èÇÑ Āç±Û ĀèĀ!)¿; ĀÇĀ,ÇĪ,ç, °;Āā ¼±ĀøĀüĀĪ ±â¾°À° »ç³» ±â¹ÐĀ·ĀöĀ±¥¿; ĀÇĀ,ÇĪ´Ā °æ ÇāĪĪ ÀÖ·Û.

ĀĪ°öĀ°, ±â¼ı Ā,° È°µ¿ÀÇ ¼ö·ÛĀ,·Ī¼, °;Āā ÈĀ¹B±â¾°À° ¿ª-¿£Āö·Ī¼,µ°ú °ñ°ø¼ĀĀüĀĪ Ā±,¼öÁý¿; ĀÇĀ,ÇĪ°Ī, ÁBĀŞ ±â¾°À° Āā°£¹° ¹× °ø°³,øĀŌ¿; ĀÇĀ,ÇĪ ,ç, °;Āā ¼±ĀøĀüĀĪ ±â¾°À° ĒÇā¹®¼¿; ĀÇĀ,ÇĪ´Ā °æÇāĪĪ ÀÖ·Û.

ç̣° üâ°, ÈÄ¹B±â³⁄₄ÄÏ¼ö·Ï ±â¼üÄÏ °¹Ä|µÉ °;´É¼ºÀ» çì·ÁÇÏ°í, °, ÈÉ¼ö´ÜÀ, ·Ï¼
ÀÇ ÆÇãÀÇ À´çè¼ºçì ´èçø ¼Ä·ÚÇÏÁö ,øÇÏ´Ä °æÇãÀÏ ÀÖ´Ù.

¾ÆÈ°Ä°, ±â³⁄₄ÀÇ ç̣±, °³¹BÄü·«ú ÆÇãÈ°µççì´Ä »è³⁄₄°Ï¹ººçì; ÀÏÄºÇÏ Ä÷ÄÏ°;
ÀÖ´Ù. Äí R&D ¼º°ú¹ºÄÏ °¹Ä|µÇ°Ä³ª µµ³·´çÇÏÁö ¾Æµµ·Ï ÇÏ´Ä ¹æ³Æçì ´èçÏ
Áú¹ºçì, ±â³⁄₄µéÀ° »è³⁄₄°Ï¹ºº·Ï ±× ´èÀÀÄÏ ´Ù, ¤º³ªÄ, ³·Ù. À´»çÇÏ »è³⁄₄°Ï
¹ºº ¤ Ä÷ÄÏ´Ä "ÆÇãÄäçøÀÇ ÁÖçä ÄÏÄ;""ú °ºº ç̣°· - Áú¹ºçì¼µµ ¹BºBµÇ³¼´Ù.

2) ÁB¼Ö±â³⁄₄ ¹× ÈÄ¹B±â³⁄₄çì ´èçÏ ÁºÄÏÄü ¼Ä»çÄ;.

¨ç ÁB¼Ö±â³⁄₄Ä, ·Ï ÇÏç̣±Ý ÆÇã°; °º´Ä ´ÙºçÇÏ ÆÏÄÏÄ» ÄÏ¼ÄÇÒ ¼ö ÀÖº ÇØÁÖ
´Ä ÁºÄÏÄüÄÏ ¼±µµÄ¶Ä;µéÄÏ ´ö ÇÈçäçÏ°í, ÄÏºÄº ¹«¾üº, ´Ùµµ ÁB¼Ö±â³⁄₄Ä, ·Ï ÇÏ
ç̣±Ý ÆÇã°; ±â¼üº, ÈÉ, | °;´ÉÇÏº ÇÏ´Ä ÈçºúÄüÄÏ ¼ö´ÜÄÏ¶ó´Ä ÄÏ¼Ä» °ºµµ·Ï
ÇÏ´Ä °ÍÄ» ±Ä±ØÄü ,ñÇÏ·Ï ÇÏç̣ºB ÇÏ´Ù.

¨è ÁB¼Ö±â³⁄₄ÄÏ ÆÇã, | ´Ù¼öÇÏ ±â¼üº, ÈÉ ¹× °æÄÏÀÇ ¼ö´ÜÄÏ »º ¾ÆÏ¶ó, ±â¼ü
Çüºº ¹× ±â¼üÇü·ÄÀÇ ¼ö´Ù µÏ ´ÙºçÇÏ çèµµ, | °;Áöºí ÀÖÄ¼Ä» ÄÏ¼Ä ÈºçèÇÒ ¼ö
ÀÖº ÇÏ´Ä ÁºÄÏÄüÄÏ ¼±µµÄ¶Ä;µéÄÏ ÇÈçäçÏ´Ù. ±×, °ºí ÁB¼Ö±â³⁄₄ÄÏ ÆÇã¹ººçì
ÆÇãÄ|µµ, | ÈºçèÇÒ ¼ö ÀÖ´Ä ¼Öº±ºí ÆÏ, °ÇÏ ¹æ¹ýÄÏ °³¹BµÇ³¼ºB ÇÏ´Ù.

¨é ±×·³ª ÆÇãÈ°µç Ä÷çççì¼· ÁB¼Ö±â³⁄₄ÄÏ ´è±â³⁄₄çì °ñçø µÜÄÄº ÀÖ´Ä °Íºº
ÁB¼Ö±â³⁄₄ R&DÀÇ ¼ººÝ ÄÜÄ¼º; ¼ÄÄ|Çºº, ´Ù´Ä ±âÄ, Ä|ÇºÄÏ³ª °øÄºÀÇ °³¹ºçì
º, ´Ù ,¹ÄÏ ÄýÁBµÈ´Ù´Ä Ä;çì¼· ±âÄÏÇÏ´Ù´Ä ÄÏçøº; ÇÈçäçÏ´Ù. ÄÏ·± ,Æ¶óçì¼·
º¼ ¶S, Äü¹ÝÄüÄÏ Áö¼ÄÇ»è±ç ÄäçøºúÄºÀÇ °ñçèÀ» ³·ÁB´Ä °Íºú ÇÖ²², ²Ä ÆÇã
, | °íÄýÇÒ °ÍÄÏ ¾ÆÏ¶ó »óçÏ³ª ¼ççè¼Ä³È µÏÄ» °, ´Ù ,¹ÄÏ ÈºçèçÏ°í ÄäçøçÏµµ
·Ï À´µµÇÏ´Ä ÁºÄÏÄÏ Áº´çÈ-µÉ ¼ö ÀÖ´Ù.

¨è ÈÄ¹B±â³⁄₄ÀÇ ÆÇãÄäçøÀÇ ¼ºº·üÀ» ³ºÄÏ´Ä ÁºÄÏ Ä¶Ä;°; ÇÈçäçÏ´Ù. µç¼Äçì
»çÄüçì ÆÇãÀÇ È¹µæ °;´É¼ºÀ» ¹Ï, ° ÄÄ³ÇÇÒ ¼ö ÀÖº ÇØÁÖ´Ä °ÇÄüçÏ°í ÈçºúÄü
ÄÏ »çÄü ç̣¹ºñ¼È»çººúÄÄÏ ÈçºúÄüÄ, ·Ï ÁºÄøµÈ´Ù, é, °òÇÈçäçÏ ÆÇãÄäçøºú ¤ü·Ä
µÈ °ñçèÀ» ÄýººÇÒ ¼ö ÀÖ´Ù. ÄÏºÄº ±¹Ä|ÆÇãçüºÄÄ|µµ(PCT)çì¼· °ÏºÄüÄ, ·Ï
´Ä ÄÏ·ç¾Äººí ÀÖ´Ù. ±×, ´Ù, é ÁB¼Ö±â³⁄₄ÄÏ ´è±â³⁄₄çì °ñçø PCTçì ´èçÏ ÄÏÁö
µµº; ³·ºº ÇüÆÄÏ¹ç·Ï, PCT ÈºçèÀ» ÄÈÄøçÏ°í ¤ü·Ä Ä|µµçì ´èçÏ Áºº, | Èº»è
¼Äº´Ä ÄÏÄÏ ÇÈçäçÏ´Ù.

¨è ±â¼üº, ÈÉ¼ö´ÜÀ, ·Ï¼ ÀÇ ÆÇãÀÇ °áÄºÄü ÇÏºè´Ä çìÈ, ÄüÄÏ ¹B, íÄ» ¹æÁöçÏ±â
¾·Æ·Ù´Ä Ä;ÄÏ´Ù. µü¶ó¼· ÆÇãÀÇ ¹üÄS, | ³Ðçò çìÈ, ¹B, í °;´É¼ºÀ» ÄÜÄÏ´Ä °Í
ÄÏ ÁBçäçøÀç´Ù.

Àü°í¹Çà

ÀÏ ±Ù, ÀÓÃ¼, ¹ÚμÇö, 'ÁöÀüÀç»ê±Ç Æ¼Á|çÍ ÇÑ±¹ ±â¾ÀÇ ±â¼íÇö¼Á,' ¼çì'è °æÁ|ç±, ¼ 2002.

Breschi, Stefano, Franco Malerba, and Luigi Orsenigo(1998), "Technological Regimes and Schumpeterian Patterns of Innovation," working paper, Bocconi University.

Granstrand, O., 1999, *The Economics and Management of Intellectual Property*. Cheltenham,UK, Edward Elgar.

Lee, Keun. and Chaisun. Lim, 2001, "Technological Regimes, Catch-up and Leapfrogging: Findings from the Korean Industries." *Research Policy* 30.