

±¹³» ÁóÃâ ¿Ü±¹ÀÏÃóÀÚ±â¼ÀÇ ¿±, °³¹B ÆBÀÏ¿Í ÇöÈ²

¹ÚÁ¾À(±â¾±â¼¿±¿, ¿ø ¿øÀà, kikiy @chollian.net)

1. ¿, ®, »

¿Ü±¹ÀÏÃ-ÁÇÀóÀÚ, | ÁæÇÑ ±â¼ÀÏÀÏü ¹× ¿±, °³¹B ÇöÁöÈ-ÁÇ ÁÖÁ¼Á ¿Ü±¹ÀÏÃóÀÚ±â¾ÀÏ·Ù. OECDÁÇ Á=ÁÇ ¿ì µ¿, £, é ¿Ü±¹ÀÏÃóÀÚ±â¾ÀÏÏö ¹ÝÁÏ±â¾ÀÇ °æ¿ì ¿Ü±¹ÀÏÃóÀÚÁÏÁÏ 10% ÁÏ»óÁÇ °, ÁéÁÖ È±° ÁÇ °±ÇÁ» Áó·¹°Á³ª, °ñ¹ÝÁÏ±â¾ÀÇ °æ¿ì ÀÏ¿ì »óÁÇÏ·Á ¿µÇ·Á» Çà»ÇÇÒ ¼ó ÁÖ·Á °æ¿ì | ÁÇ¹ÏÇÑ·Ù. ÀÏ¿S ¼ÒÀ-ÁóÐ 10%¿ö ¼ÇÁÚÁÀ. ·Ï °æµ±Ç Çà»Ç¿ì ¿µÇ·Á» ÀÏÁ»Á» ÁÇ¹ÏÇÏ·Á °ÍÁ·Ï, ¹ÚÁó °c È¿ø±¹ÀÏ Áé°è, | ÁÚ¼ÇÏÏ ¹µÝ ÁÖ¾¼ ÇÏ³ªÁÇ ±Ç°í»ÇÇ×¿ì °Ò°óÇÏ·Ù. Áí ¼ÒÀ-ÁóÐÁÏ 10% ¹Ï, ÁÏ °æ¿ì¿ö ÇÏ·ø¿µµ ¼ÇÁ·Ï ·Ï °æµ±Ç Çà»Ç¿ì ¿µÇ·Á» ÀÏÁ, é ¿Ü±¹ÀÏÃóÀÚ±â¾À·Ï ·Ï °Ð·µÉ ¼ó ÁÖ·Ù¹(¿ÖÁ±Á¾ 1995).

ÁÏ°Á° ¿Ü±¹ÀÏÃóÀÚ±â¾ÀÇ ÇöÁöÈ-¿ö »ý»è, ÁÇ·Á, ÁÏ·Á, ¿øÁÚÁÇ ¹× °ÏÇ°ÁÇ Á¿·Ð, ¿, ¿ÁÉÆÁ, ±ÝÁ¿, ¿±, °³¹B µÏ ±â¾ÀÈ°µ¿ÁÇ ÁÖ¿ä °Ï°ÐÀ» ÇöÁó¿ì¼ ¼óÇàÇÒÁ. ·Ï¼á ÇöÁó±¹ÁÇ ±â¾À·Ï ·Ï Á±ÁóµÇ¾ °¿ì Á °úÁ=Á» ÁÇ¹ÏÇÏ, ç, ±× ÇÙ¼ÆÁ° ÇöÁó·¹ÝÁÏÁÏ ÇöÁó±¹ÁÇ ±â¾À·Ï ·Ï¼ µ¿ÁÚÁÚÁ, ·Ï »ÝÁ, ¿¼¼ÁÇÒ ¼ó ÁÖµµ, ·Ï µÇ¾¾ ÇÑ·Ù·Á °ÍÁÏ·Ù²). ÇöÁöÈ-ÁÇ Á¾·Á Á·Á°, ÁÏ·Á¿øÁÇ·á¿°ÏÇ°¿ì ±ÁÚ±Ý µÏÁÇ °æµÁÚ¿øÁ» ÇöÁó¿ì¼ Á¿·Ð ÇÏ·Á °æµÁÚ¿øÁÇ ÇöÁöÈ-, µÑÁ°, Á¿Ç° ¹× ±â¼¼°³¹BÈ°µ¿Á» ÇöÁó¿ì¼ ÇàÇÏ·Á ¿±, °³¹BÁÇ ÇöÁóÈ-, ¼ÁÁ°, °æµÁÚ¿øÁÇ Á³, ¿Í ¹è°ÐÀ» ÇöÁó¿ì¼ °áÁ=ÇÏ·Á °æµ°ú, ®ÁÇ ÇöÁóÈ-, ³ÝÁ°, ¿, ¿ÁÉÆÁÈ°µ¿Á» ÇöÁó¿ì¼ Çà ÇÏ·Á ¿, ¿ÁÉÆÁÇ ÇöÁóÈ- µÏÁ·Ï ±, °ÐÇÒ ¼ó ÁÖ·Ù.

ÁÏ °¿ìµÝ ÁÈ± ¿±, °³¹BÁÇ ÇöÁóÈ-·Á ¿Ü±¹ÀÏÃóÀÚ±â¾ÀÇ ÇöÁóÈ- È°µ¿ °¿ìµÝ ÁÖ±Ù °¿ìÁ° °Ï°ÇµÇ°í ÁÖ·Á È°µ¿ÁÏ·Ù. ÁÏ·Á ¿Ü±¹ÀÏÃóÀÚ±â¾ÀÏ Á¿Ç°ÁÇ »ý»è, °ÏÇ°Á¿·Ð, ÁÇ·Á µÏ ¿µ¾ÀÈ°µ¿ »ó, ¿, ¿ÁÉÍ¿ö Á¿Ç° ¹× ±â¼¼°³¹B ÁÚÁ¼ | ÇöÁóÈ-ÇÏÁó ¿ÆÁ, é ÁÚ, ³¼¼ÁÏ È°°µÇ¾¼°¿ì Áó°¿ì¿ö ¼ó ¾°Á µÝ·Ù°¿ì, ¿Ü±¹ÀÏÃóÀÚ ±â¾À ÁÚÁ¼Ç °æÁ·Á °-È-¿Í È¿Á²¼° Á¿°í, | ÁŞÇø¼µµ ¿±, °³¹BÁÇ ÇöÁóÈ-°¿ì ÇÈ¼óÁÚÁÏ ¿ä¼·Ï ÁÏ¼µÇ °í ÁÖ±¿ ¿S¹®ÁÏ·Ù(±è°üÈÈ, 1995).

ÁÖ±Ù ±¹³»¿ì¼ ±â¼¼Çó¼Á ¹× ±â¼¼ÀÏÀÏü°ú °ü·ÁÇø¼·Á Á¿°íµÇ°í ÁÖ·Á ¿Ü±¹ÀÏÃóÀÚ±â¾¿¿ì ·èÇÑ °ü¼Æ Á° ¿±, °³¹BÈ°µ¿ÁÇ ±¹Á¿È-¿Í °ü·ÁÁÏ ±¹·Ù. Áí ¿ÜÈ-ÁŞ±¿ ÁÏÈÁ ±¹³»±â¾ÀÇ Çø¿ÚÁóÁá°ú °ò°ø¾ ¿Ü ±¹ÀÏÃóÀÚ±â¾ÀÇ ±¹³»À·Á¿°¿ì µ¿¼¿¿ì ÁóÇµµÈ¿ì µÏ¿ö, °í±ÐÁÏ·Á» ·è»óÁ·Ï ÇÑ ¿±, °³¹BÈ°µ¿ÁÇ ±, Á¿Á¿Á» »ó, ¿, ¿ÁÉÍ¿ö ±â¼¼Çó¼Á°úÁ | ¹× ·è»óÁÇ °íµµÈ-±¹Áó Áß±, ÇÒ ÇÈ¿¼°ÁÏ Á¿±µÇ¾¼°¿ì, ÁÏ °úÁ± ¿ì¼ ¿Ü±¹ÀÏÃóÀÚ±â¾ÀÇ ¿çÒÁ» ±â·èÇÏ·Á Áó, éÁÏ °Ï°ÇµÇ°í ÁÖ·Á °ÍÁÏ·Ù. ±×·³ª ¿ÆÁ±±¹Áó ±¹³» ¿ì ÁóÁáÇÑ ¿Ü±¹ÀÏÃóÀÚ±â¾ÀÇ ¿±, °³¹BÈ°µ¿ ¹× ±× È¿°ú¿ì ·èÇø¼·Á ±á±·Ð°ú °ÍÁ±·ÐÁÏ µ¿¼¿¿ì ÇÝÁµÇ°í ÁÖÁ, ç, °ü·Á Áè°è ¹× ÁÚ·áÁÇ °ÍÁ· Çö»óµµ Çø¼µÇÁó, øÇÏ°í ÁÖ·Á ¼ÇÁ=ÁÏ·Ù.

ÁÏ°Á° ¼Á°ÇÁ» ¹ÚÁÁ, ·Ï, ÁÏ ±Ù¿ì¼·Á °¿ìèÇÑ ±áÁ, Áè°è ¹× ÇÑ±¹»è¾±â¼¼ÁóÈÏÇÙÈ ÁÇ Á¿·ÇÁè°èµé Á» È°¿çø¼·Á Áó±Ý±¹Áó ±¹³»ÁóÁá ¿Ü±¹ÀÏÃóÀÚ±â¾ÀµéÁÇ ¿±, °³¹BÈ°µ¿ÁÏ ¿µ¿»°Ô Áú°³µÇ¾ ¿Ô·ÁÁó ±× Áß ÁÏ ¹× ÇöÈ²Á» °ÈÁäÇø °, ±â·Ï ÇÑ·Ù.

1) ¿±¾ÀÏ ÁÚÈ, »Ç¿ì ·èÇø ·ÇÁÏ»ÇÈ ÁÇ ·èÇÝ·Ï ÁÏÁ=µÈ °æ¿ì ·èÁÇ»Ç°áÁ°úÁ¿¿ì Áú°¿ÇÑ °æ¿ì ·è°æµÁóÁ» »óÈÈ±ÈÈÇÑ °æ¿ì ·è±â¼¼ÁÚ Á°°, | Á¿°ÇÑ °æ¿ì ·èÁÁÁÁÏÁÚÁ°°, ·Ù³·Á° ÁÏÁÚÁ·Ï Ááá·è°ÏÇÑ °æ¿ì ÁÚÈ, »Ç·Á ¿±¾ÀÇ ÁóÁÚÁóÐÁÏ 10% ¹Ï, ÁÏÁó¿µµ ¿Ü±¹ÀÏÃóÀÚ±â¾ÀÏÏö°í °ÉÁÇÒ ¼ó ÁÖ·Ù.
2) ÁÏ·ÝÁÚÁ, ·Ï ¿Ü±¹ÀÏÃ-ÁÇÀóÀÚ·Á ¹¿²°ú·Á ¼°·ÝÁÏ ·¿ö¼· ÇöÁó±¹ÁÇ °æÁ | ¹× »ÇÈ, ¿Æ¿ì¼·Á Áá±°É¿ì °ÈÁ Áú°³µÈ·Ù·Á ·¼°Á» °°·Á·Ù. µÏ¿ö¼ ¿Ü±¹ÀÏÃ-ÁÇÀóÀÚ·Á ¼°·óÁÚÁ, ·Ï ¼óÇµÇ±á ÁŞÇø¼·Á ¿Ü±¹ÀÏÃóÀÚ±â¾À°ú ÇöÁó±¹ »ÇÁÏ¿ì ¿ø, ¿, ÇÑ °ü°è; À·ÁóµÇ¾¾ ÇÑ·Ù. ±×·µÝ ÇöÁó±¹°úÁÇ ¿ø, ¿, ÇÑ °ü°è·Áó, | ÁŞÇø¼·Á ¿Ü±¹ÀÏÃóÀÚ±â¾ÀÏ ÇöÁó±¹¿ì Á¿ÇÒÇÏ·Á °ÍÁÏ ÇÈ¿çÏ, ç, ÇöÁóÈ-¿ö ÁÏ·ÇÑ Á¿ÇÒÁÇ °úÁ=ÁÏ¿ö°í °¼¼ó ÁÖ·Ù. ±è¼ÁÁß(1996)Á° ÇÑ±¹±â¾ÀµéÁÇ Çø¿Ü ÇöÁó·¹ÝÁÏ °æµ¿¿ì Áö¾¼·°¿ì Áá ¼Æ°ÇÑ ¹®Á¿ì·Á·Ï ÇöÁóÈ-ÁÇ ¹ÈÏÁ» ÁóÁÚÇÏ°í ÁÖ·Ù.

2. ±¹³»ÁöÁâ çÛ±¹ÁÎÁöÁÛ±â³¼»ÀÇ ç±, °³¹B ÁBÀÌ

1) ±âÁ, ÁÛ·á; ÁèÇØ Æ¼ÇÇÑ çÛ±¹ÁÎÁöÁÛ±â³¼»ÀÇ ç±, °³¹B ÁBÀÌ

ÇòÀç '80³á'èçÍ '90³á'èç; 'è»òÀ, ·Î ±¹³» çÛ±¹ÁÎÁöÁÛ±â³¼»ÀÇ ç±, °³¹B ÁBÀÌ; Á¶»çÇÑ Áè°è·Î Á ÇÑ ±¹¼ÁçèÆ°; ÁÖ¼ÁË»ç(1987), ÁÖ¼ÇÁÁ(1989), ÁÌÈ«±, (1994), çÁ±âçî; Á¶Á¶çµ»î(1997)ÀÇ ³× °; Áö ÁÛ·áçöÁÌ Á, ÀçÇÏ°í ÁÖ·Û³).

(1) ÇÑ±¹¼ÁçèÆ°; ÁÖ¼ÁË»ç(1987)ÀÇ ÁÛ·á

ÇÑ±¹¼ÁçèÆ°; ÁÖ¼ÁË»ç(1987)ÀÇ Á¶»çç; ÀçÇÏ, é ±¹³» çÛ±¹ÁÎÁöÁÛ±â³¼»ÀÇ ç±, °³¹B ÁBÀÌ·ÁÀ° '84³á 1,549, íç¼ '86³áç; íÁ 2,491, íÁ·Î 50% ÁÌ»ó Áö°; ÇB°í, ç±, °³¹B ÁöÁÛµµ °°À° ±â°é µç¾È 273¾çç ç¼ç; 540¾çççöÁ, ·Î µÎ ¹è ÁÌ»ó 'Á¾³µ'Û. ÁÌç; µñ¶ó ç±, °³¹B ÁöÁÛ°; ÁÁâ¾çç¼; Á÷ÁöÇÏ'Á °ñÁBµµ '84³áÀÇ 0.4% ç¼ç '86³áç; íÁ 0.7%·Î ³ö¾Æ³Á, ç, ÁÌ°°À° ç±, °³¹B È°µçÀÇ °á°ú·Î¼ çÛ±¹ÁÎÁöÁÛ±â³¼»ÀÇ µé ÁÌ È¹µαÇÑ ÆÇã±Ç ¹× ¼Ççè¼Á¾±ÇÀ° °ç°ç '84³áÀÇ 13°Ç°ú 26°Çç¼ç '86³áç; íÁ 27°Ç°ú 77°ÇÁ, ·Î 'èÆö Áö°; ÇB·Û(<Ç¥ 1> ÁüÁ¶).

<Ç¥ 1> '80³á'è ±¹³» çÛ±¹ÁÎÁöÁÛ±â³¼»ÀÇ ç±, °³¹B ÇöÈ²(Áü¼¼ ±â¾¼)

±, °D	'84³á	'85³á	'86³á
ç±, °³¹B ÁBÀÌ·Á	1,549, í	1,968, í	2,491, í
ç±, °³¹B ÁöÁÛ	273¾ççç	374¾ççç	540¾ççç
ç±, °³¹B ÁöÁÛ, ÁÁâ¾çç¼	0.4%	0.6%	0.7%
ÆÇã±Ç	13°Ç	19°Ç	27°Ç
¼Ççè¼Á¾±Ç	26°Ç	64°Ç	77°Ç

ÁÛ·á : ÇÑ±¹¼ÁçèÆ°; ÁÖ¼ÁË»ç(1987), 50ÁÈ

ÇÑÆ ÁöÁÛ°ñÀ² 50% ÁÌ»óÁÌ çÛ±¹ÁÎÁöÁÛ±â³¼»ÀÇ µé, Á» 'è»òÀ, ·Î µçÁÏÇÑ Á¶»ç; ¼Ç¼ÁÇÑ °á°ú, '84³á°Í ÁÌ '86³á±íÁöÀÇ ±â°é µç¾È ç±, °³¹B ÁBÀÌ·Á°ú ç±, °³¹B ÁöÁÛÀÇ Áý'è ¼öÁØÁÌ Æ-ÀÏÇÏ°òµµ Áü¼¼ çÛ±¹ÁÎÁö ÁÛ±â¾µéÀ» 'è»òÀ, ·Î ÇÑ °æçí°, Û ÈÏ³Á ³.°Ø ³áÁ, ³á°í ÁÖ·Û, ¾Æç·, ÁÁâ¾çç¼ 'è°ñ ç±, °³¹B ÁöÁÛÀÇ °ñÀ²ÁÌ 'è»ò±â°é ³»³» 0.1% ³»Áö 0.2% Áµµµ ³.°Ø ³áÁ, ³á°í ÁÖ·Û·Á »ç¼ÇÁÌ ÁÖ, ñµç, ç, ±× °á°ú ç±, °³¹B È°µçÀÇ °á°ú·ÁÌ ÆÇã±Ç°ú ¼Ççè¼Á¾±ÇÀÇ ¼ÇÁü ç¼¼ Áö°Ø ¶³¾Áö°í ÁÖÁ¼»» ¾È ¼ö ÁÖ·Û⁴(<Ç¥ 2> ÁüÁ¶).

ÁÌ'Á ÁöÁÛ°ñÀ² 50% ÁÌ»ó çÛ±¹ÁÎ ÁöÁÛ±â³¼»ÀÇ ç±, °³¹B È°µç ÇöÁöÈ-°; »ó'èÁüÁ, ·Î ¹ÌÈíÇÑ ¼öÁØ ÁÌ, ç, ÁÖ·Î °»»çÀÇÁ, Áü ç±, °³¹B È°µçç; ÁÖ·ÁÇÏ°í ÁÖÁ¼»» Àç¹ÏÇÏ'Á °á°ú·Î ÇØ¼µÈ·Û.

3) ±×-³á °ç ÁÛ·áçöµé °éç; ÁÌ°ú¼¼» È°Çò ¼ö ¾¾¾, Áè°è¼öÁ; µéÀ» 'Û¼ö°ñ±³ÇÏ±â'Á ¾¾·Æ'Û.
 4) µñ¶ó¼ ÁÌ °á°úç; ÀçÇÏ, é '80³á'è ÁB¹Ýç; íÁ çÛ±¹ÁÎÁÇ ÁöÁÛ°ñÀ²ÁÌ 50% ÁÌ»óÁ, ·Î °æçµ»óÀÇ ÀÇ»ç°áÁ°ú¼¼ çÛ±¹, ð±â¾¼ ÀÇ ÀÇ»ç; í 'ö, ¹ÁÌ ¹ÝçµµÇ'Á çÛ±¹ÁÎÁöÁÛ±â³¼»ÀÇ·Î ç±, °³¹B È°µçç; ¼ö±ØÁüÁÌ¾¼¼¼» ¾È ¼ö ÁÖ·Û.

<ÇŸ 2> '80³á'è ±¹³» çÛ±¹ÁĪĀōĀŪ±â³¼ĀÇ ç±, °³¹B ÇōĒ²(ĀōĀŪ°ñ² 50% ĀĪ»ō)

±, °Đ	'84³á	'85³á	'86³á
ç±, °³¹BĀĪ·Ā	1,129, í	1,598, í	2,050, í
ç±, °³¹BĀōĀŪ	194¾çø	313¾çø	408¾çø
ç±, °³¹BĀōĀŪ, ĀĀâ³¼	0.3%	0.5%	0.5%
ÆÇā±Ç	9°Ç	6°Ç	13°Ç
¼Ççè¼Ā¾Æ±Ç	8°Ç	11°Ç	15°Ç

ĀŌ : ĀōĀŪ°ñ² 50% ĀĪ»ōĀĪ ±â³¼, Ā» 'è»ōĀ, ·Ī ÇŌ.

ĀŪ·á : ÇÑ±¹¼ĀçèĀō; ĀŌ¼ĀĒ, ç(1987), 75ĀĒ

(2) ĀŌ¼ĀĀ(1989)ĀÇ ĀŪ·á

Ā¼ĀŸ¼Ā» °, Ū¼ĀĐÇŌ¼Ā ĀŸ¼ÇÑ <ÇŸ 3> ç; í μü, £, é '86³á ÇōĀÇ Ā¼ĀŸ¼ĀÇ 7°³ ĀB°Đ·ù »è³¼ ° çĪĪμŸ çÛ±¹ĀĪĀōĀŪ±â³¼ĀÇ, ĀĀâ³¼ 'è°ñ ç±, °³¹BĀōĀŪ °ñĀ²ĀĪ Ā¼ĀŸ¼Ā Āō±ŌĀ; (1.6%) °, Ū³ōĀ»è³¼Ā° ĀŸ¼, ±¼Ÿ¼ŌĀ¼Ç, ±â°è 1× Āā°ñ Ā¼ĀŸ¼Ā (1.8%) 1°³ »è³¼ »ŌĀĪ °ĪĀ, ·Ī ³āĀ, ³μ·Ū. ŸÇÑ °ç »è³¼°°·Ī »è³¼ Āō±Ō 1× çÛ±¹ĀĪĀōĀŪ±â³¼ĀÇ, ĀĀâ³¼ 'è°ñ ç±, °³¹BĀōĀŪ °ñĀ²Ā» °ñ±³ÇŌ °» °á° ŸĀĀ, ĀÇ°¹ 1× °; Ā×Ā¼Ç° Ā¼ĀŸ¼Ā° Ÿ¼ĪĀ±¼Ÿ¼ŌĀ¼Ç° Ā¼ĀŸ¼ĀÇ 2°³ »è³¼ ç; ¼, çÛ±¹ĀĪĀōĀŪ±â³¼ĀĪ »è³¼ Āō±ŌĀ; ç; í °ñÇŌ ³ōĀ° °ñĀ²Ā» ³āĀ, ³»°í ĀŌ·Ū.

ŪĀ¼Ā, ·Ī ç±, çø ĪĀĪ'ç ç±, °³¹BĀōĀŪ¼ç; ¼Ā °ñ±¼Ÿ¼Ō±¼¹° Ā¼ĀŸ¼ĀÇ çÛ±¹ĀĪĀōĀŪ±â³¼μé, ĀĪ Ā¼ĀŸ¼Ā Āō±ŌĀ; (4,520, çø) °, Ū³ōĀ° ĀōĀŪ¼(4,560, çø)Ā» ¼ĀÇōÇĀ, ç, »è³¼ Āō±ŌĀ; ç; í °ñÇŌ çÛ±¹ĀĪĀōĀŪ±â³¼ĀÇ ç±, çø ĪĀĪ'ç ç±, °³¹BĀōĀŪ¼ĀĪ 'ō ³ōĀ° »è³¼ ç¼Ā °ñ±¼Ÿ¼Ō±¼¹° Ā¼ĀŸ¼Ā»ŌĀĪ °ĪĀ, ·Ī ³āĀ, ³μ·Ū. ÇÑĒ Ā¾¼çø 1,000, íç ç±, çø ¼ōç; ĀŌ¾¼Ā Ā¼ĀŸ¼Ā Āō±ŌĀ; (21.2, í) °, Ū çÛ±¹ĀĪĀōĀŪ±â³¼ĀÇ ¼ōĀ; ç; í °ñÇŌ »è³¼ĀĪ ŸĀĀ, ĀÇ°¹ 1× °; Ā×Ā¼Ç° Ā¼ĀŸ¼Ā (26.3, í) ° Ÿ¼Ā, ¼ĀĀ° 1× ÇĀŸ¼Ō¼ĀĀ¼Ā¼Ç° Ā¼ĀŸ¼Ā (23.8, í), ĀŸ¼, ±¼Ÿ¼ŌĀ¼Ç° ±â°è 1× Āā°ñ Ā¼ĀŸ¼Ā (33.7, í) ĀÇ 3°³ »è³¼ĀĪ¼Ā, ç, ĀĪμé° ŸŌ²² ³āĀ« 1× ³āĀ«Ā¼Ā¼Ā Ā¼ĀŸ¼ĀÇ çÛ±¹ĀĪĀōĀŪ±â³¼μéĀĪ ÇŌ'ç »è³¼ Āō±ŌĀ; °, Ū³ōĀ° ¼ōĀ; ç; í ³āĀ, ³»°í ĀŌ·Ū.

<ÇŸ 3>Ā» ĀèÇŌ '80³á'è ĒĀ¼Ÿ¼Āō ±¹³»ĀōĀĀ çÛ±¹ĀĪ ĀōĀŪ±â³¼ĀÇ ç±, °³¹BĒ°μçĀĪ ĀŸ¼, ±¼Ÿ¼ŌĀ¼Ç° ±â°è 1× Āā°ñĀ¼ĀŸ¼Ā ç; ¼ °; ĀĀ Ē°¹BÇĪ°Ō ĀĪ·ç¾Ā³Ā¼Ā» ¾Ē ¼ō ĀŌ·Ū.

<ÇŸ 3> Ā¼ĀŸ¼Ā°ĐB ±¹³» çÛ±¹ĀĪĀōĀŪ±â³¼ĀÇ ç±, °³¹B ÇōĒ²('86³á)

±, °Đ	¾Ā¼Ā¼Ç Āō±Ō ĒÇā 1× ¼Ççè¼Ā¾Æ±Ç °Ç¼ō	Ā¾¼çø 1,000, í'ç ç±, çø ¼ō	ĀĀâ³¼ 'è°ñ ç±, °³¹BĀōĀŪ (%)	ç±, çø ĪĀĪ'ç ç±, °³¹BĀōĀŪ (100, çø)
Ā¼Ā·áÇ° Ā¼ĀŸ¼Ā	0.1	9.8 (13.3)	0.3 (0.9)	18.6 (56.4)
ŸĀĀ, ĀÇ°¹ 1× °; Ā×Ā¼Ç° Ā¼ĀŸ¼Ā	1.4	26.3 (7.2)	1.5 (0.9)	33.4 (48.1)
³āĀ« 1× ³āĀ«Ā¼Ā¼Ā Ā¼ĀŸ¼Ā	0.2	12.3 (9.5)	0.1 (0.7)	7.6 (23.0)
Ē·ÇĐ, ¼ĀĀ, ¼ĀĀ°, °í¹« 1× ÇĀŸ¼Ō¼ĀĀ¼Ā¼Ç° Ā¼ĀŸ¼Ā	0.06	23.8 (20.7)	0.2 (0.9)	14.7 (33.4)
°ñ±¼Ÿ¼Ō±¼¹°Ā¼Ā¼Ā Ā¼ĀŸ¼Ā	0.13	3.8 (14.7)	0.6 (1.1)	45.6 (36.5)
Ā¼ĪĀ±¼Ÿ¼ŌĀ¼Ā¼Ā Ā¼ĀŸ¼Ā	0.03	9.6 (10.5)	0.7 (0.6)	32.4 (54.2)
ĀŸ¼, ±¼Ÿ¼ŌĀ¼Ç° ±â°è 1× Āā°ñ Ā¼ĀŸ¼Ā	2.96	33.7 (28.5)	1.8 (3.0)	21.3 (47.7)
Ā¼ĀŸ¼Ā ĀūĀ¼	n.a.	(21.2)	(1.6)	(45.2)

ĀŌ : () ¾ĀÇ Āè°èĀ °úÇ±ā¼ç±° (1987³ā) ç; í ±Ū°ĀÇÑ ÇŌ'ç »è³¼ ĀūĀ¼ç; í 'èÇÑ Āè°èĀŌ.

ĀŪ·á : ĀŌ¼ĀĀ(1989)Ā» ±Ū°Ā·Ī ĀŪ¼Ā

°ÍÀ, ·Í^{3a}À, ³μ·Û (<Ç¥ 6> ÂüÁ¶). Á|Á¶¼¼ ¼¼Á¼¼ ° ; çîμ¼çî¼¼ Á çμó¹ × Áè/Á±â°è °Ð³° ; 6.6% ·Í ° ; àà °ñÀ²ÀÏ³ò°í, ÀÏ¼¼¼ »ç¹ «ç±â°è(5.1%) °Ð³° ; Æò±ÔÁ¼¼¼ »ó çÇÏ Á °ñÀ²À»^{3a}À, ³°í ÀÖ·Û. ¹Ý, é °ñÁ | Á¶¼¼ÀÇ °æçîçî Á ±âÁ, (¼¼Á¼¼¹ × Áè/Á¼¼¼ °ñ¼¼ μî) °Ð³° ; 11.4% ·Í ° ; àà³ò°í Á, ·Í Á¶¼¼çμÇ¼¼Û.

<Ç¥ 6> ±¹³» çÛ±¹ÁÏÁòÀÛ±â¼¼ÀÇ »è¼¼°° ÁÖçä ç±, °³¹ÁÁóÇ¥ ÇòÈ²(95³â)

±, °Ð	ÁÁ¾¾¼¼ ´è°ñ R&DÁòÀÛ(%)	R&D Áá°ñÁ² (Áμ ´Ð· / ÁÏ)	³èμ:Áý¾¾μμ (ÁÏ/¹é, ´Ð·)
- Á Á¶¼¼	5.1	-	19.3
(Á¼¼¼ á)	0.4	2.0	13.9
(¼¼Á / ÁÇ¹)	0.3	0.8	17.5
(ñÁÇ ÁáÆ)	3.1	6.3	12.8
(¼¼Á° ¼¼Á)	0.1	3.1	1.5
(È-ÇÐ °í¹)	1.4	3.2	22.7
(°ñ±Ý¼¼±¹)	0.7	0.6	13.0
(Á Á± ±Ý¼¼)	2.2	1.7	11.9
(Á¶¼¼ ±Ý¼¼)	0.9	2.3	46.3
(±â°è / Áá°ñ)	3.1	4.3	11.6
(»ç¹ «ç±â°è)	5.1	5.9	30.6
(Áü±â±â°è)	0.9	0.8	9.5
(çμó / Áè/Á±â°è)	6.6	7.7	12.4
(ÀÇ á / Á±¹ Ð±â°è)	1.2	2.9	27.4
(ÁÛ¼¼Á±)	4.6	8.5	9.9
(±âÁ, çÏ/ÁÁá°ñ)	-	-	42.3
(±âÁ, Á Á¶¼¼)	0.1	0.3	26.0
- °ñÁ Á¶¼¼	4.2	-	29.8
(±ð¼¼ / Á±¹¼¼)	0.1	0.2	6.3
(°Ç¼¼ / Áü±â°è ° ; ¼¼¼ / ¼¼μμ)	-	-	12.3
(μμ¼¼ Á¹ ç¼¼¼ ¼¼¼¹ Û Á¼¼¼¼¼)	4.0	3.9	89.3
(±Ý¼¼¼ ° Çè ° Íμç»è / ÁÓ è / »Ç¼¼¼ ° ñ¼¼)	1.3	3.0	32.0
(±âÁ, ¼¼¼ ° ñ¼¼)	11.4	15.5	8.9
Áü »è ¼¼	3.6	4.5	33.1

ÁÛ·á : çÛ±âçîçî¼¼Á¶¼¼çμ»í(1997), 110ÁÈ

ÇÑÆÏ ÁòÀÛ±¹° ·Í Á ç¼¼¼¼¹ ±¹ÀÇ çÛ±¹ÁÏÁòÀÛ±â¼¼μéÀÏ Û, ¥ ±¹° ; çÛ±¹ÁÏÁòÀÛ±â¼¼μéçî °ñÇØ ç±, °³¹È°μççî °, Û Àü±ðÀüÀÏ °ÍÀ, ·Í^{3a}À, ^{3a}°í ÀÖÁ, ç(<Ç¥ 7> ÂüÁ¶), ÁòÁáμç±â°è ç±, °³¹B ÇòÈ²À» »íÆÏ °, é³èμç·Á ÀÏçè¹ × ÇÑ±¹¼¼ÁÁç¼¼ÀÇ ÁòÁáÀ» ññÁ, ·Í ÇÏ Á °æçîÀÇ ÁÁ¾¾¼¼ ´è°ñ ç±, °³¹ÁÁòÀÛ °ñÀ²ÀÏ ° ; àà³ò°í^{3a}À, ^{3a}°í ÀÖÁ¼¼¼ »¾È ¼¼ ÀÖ·Û(<Ç¥ 8> ÂüÁ¶).

<Ç¥ 7> ±¹³» çÛ±¹ÁÏÁòÀÛ±â¼¼ÀÇ ÁòÀÛ±¹° ÁÖçä ç±, °³¹ÁÁóÇ¥ ÇòÈ²(95³â)

±, °Ð	ÁÁ¾¾¼¼ ´è°ñ ç±, ° ³¹ ÁÁòÀÛ(%)	R&D Áá°ñÁ² (Áμ ´Ð· / ÁÏ)	³èμ:Áý¾¾μμ (ÁÏ/¹é, ´Ð·)
ÁÏ °»	2.4	4.2	20.6
¹Ï ±¹	5.2	3.7	71.0
À·´	3.5	6.7	27.6
Áü Á¼¼	3.2	4.4	33.9

ÁÛ·á : çÛ±âçîçî¼¼Á¶¼¼çμ»í(1997), 111ÁÈ

<ÇY 8> ±¹³» çÜ±¹ÀÏÀðÀÜ±â³¼ÀÇ ÁðÃµç±â°° ÁÖzä ç-±, °³¹BÁÖÇY ÇöÈ²(95³a)

±, °Ð	ÁÃâ³¼ ´ë°ñ ç-±, °³¹BÁÖÁÜ(%)	R&D Áà°ñ² (Áµ ´P. 7 / ÁÏ)	³ëµçÁý³µµµ (ÁÏ / ¹é, ´P. 7)
çðÀÜÇ È°°	1.8	3.9	13.3
³ëµç. Á ÁÏçë	4.8	2.0	105.2
Á±°ÏÇ Á±ÁY	2.0	2.6	8.8
ÇÑ±¹¹ÁÁzç; Ç ÁðÁá	3.6	5.1	21.7
Á 3±¹ ¹ÁÁzç; Ç ÁðÁá	2.9	5.0	8.9
Á±° ¹ðÁý	1.4	2.8	9.5
¹«çª, ¶Áü È, ÇÇ	-	-	17.7
°»±¹Ç çª¹ðÁÖ	1.6	7.2	16.6
±â Á,	2.1	1.9	16.9
Àü Á¼	3.4	4.0	34.0

ÁÜ. á : çÁ±âçÏ; ±Á¶çµ»i(1997), 112ÁÈ

±×. ±µY ÁÏ»óç¼ »iÆ°» ³× ° çÁð ÁÜ. áçðÁ» °ÈÁçÑ °áú, Á, ·Ï·Á ±¹³» çÜ±¹ÀÏÀðÀÜ±â³¼ÀÇ ç-±, °³¹B ÇöÈ²ç; ´ëÇð Á-ÀÇÀÜÁÏ Áë°ë¹ðÁ; | Á±³ÇÇB·Û° Á±° çÏÇ±â ³µ. Á·Û. Á·È± '80³a´ëçÏ '90³a´ë Áë°eÀÇ ¹Á°ë ç-ÁÏ 'ÜÁýµÇª ÁÖ°í, ÁÏµé °ç ÁÜ. áççç; ´ëÇð ç-µµ°°·Ï °ñ±³Çð °¼¼¹ð ÁÖ·Á °ÁÇ Á-ÁÏÇÑ Á·µµÁ, ÁÁâ³¼ ´ë°ñ ç-±, °³¹BÁÖÁÜ °ñ², ¶Áúµµ ±¹³» Àü»ë³¼ ¹× Á|Á¶¼ÀÇ, ÁÁâ³¼ ´ë°ñ ç-±, °³¹BÁÖÁÜ °ñ²ÀÇ ÁBÁÏçÏ Á ±«, ° çÏ³¹« Áç¼ Á±Áç°ñ±³ÀÇ Áç¹Ï° ç; ³ð·Á °ÏÁ, ·Ï ÁÇ·Ûµç°í ÁÖ·Û.

·Û, ³¼¼ ÁðÁüÇB·° °ÏÁ³. ç ´ëÁ¹ÁüÁÏ Èá, SÁ» Á±³ÇÇÏ ÁµY ÁÈÁ;Á» µÐ·Û, é '80³a´ë ÁB¹Y±¹Áö·Á ±¹³» çÜ±¹ÀÏÀðÀÜ±â³¼µéÀÇ ç-±, °³¹BÈ°µçÁÏ ±¹³»±â³¼µéç; °ñÇð °°·Ï È°¹BÇÏÁö, çÇBÁ, ³a, ±× ÁÏÈÁ ±¹³» çÜ ±¹ÀÏÀðÀÜ±â³¼µéÀÇ ç-±, °³¹B °ü. Á ÁöÇYµéÁÏ, ðµÏ ²ÜÁØÈ± Çá»óµç°í ÁÖ·Û·Á ÁB¹Áü »ç¼ÇÁ° ³µ Á Áµµ È°ÁÏÇð ¼ð ÁÖ·Û°í ÇÏ·Û·Û.

2) ÁÖzä ±â³¼ÀÇ »ç. È, | ÁëÇð Á±³ÇÇÑ çÜ±¹ÀÏÀðÀÜ±â³¼ÀÇ ç-±, °³¹B ÁBÁÏ

ÁÏ°°° ÁB¹Áü »ç¼ÇÁ° , ðÁá·Ñ¶ó, ³ëÁ³¼È Á-ÁÁ µÏ ±¹³» ÁÏµçÁë¹Á±â±â»ë³¼³» ÁÖzä çÜ±¹ÀÏÀðÀÜ±â³¼ç; ´ëÇÑ »ç. ÈÁ¶çç; | ÀÇÇð¼µµ µÐ¹BÁµç°í ÁÖ·Û.

ðÁü , ðÁá·Ñ¶óÀÇ °æçì '67³a , ðÁá·Ñ¶ó ÁÜ, °³¼È ¹YµµÁ¹ý»é°ðÁá» ¼³, ³ÇÑ ÁÏ. ç °°·Û, Y ç-±, °³¹BÈ° µçÁ» ¼çÇàÇÏÁö ³È³ðÁ, ³a, '95³a , ðÁá·Ñ¶ó ¹YµµÁ¹é¹Á» ¼³, ³ÇÑ ÁÏÈÁ ç-±, °³¹BÈ°µçÁÏ È°¹BÇðÁö±â ¹Á ÁÜÇð¼ '96³a , ðÁá·Ñ¶ó ¹YµµÁ¹é¹Á Lab., '97³a , ðÁá·Ñ¶ó ÁÜ, °³¼È ¼ðÇÁÈç¼³¼¹ÁÏ, | ¼³, ³ÇBÁ, ç, '98 ³a ç; | Á ÈP·ëµ °³¹Bç-±, ¼ðçÏ , ðÁá·Ñ¶ó ÁÜ, °³¼È ±â¹¼ç-±, ¼ð, | ÁÖµ¶¶ó ¼³, ³ÇB·Û. '99³a 7ç; ÇðÀç , ðÁá·Ñ¶ó ÁÜ, °³¼È ´ë, ÁÇ ASE»çç; | , Á°çµÈç; µ¶¶ó , ðÁá·Ñ¶ó ÁÜ, °³¼È ÁÇ , ðµç ç-±, °³¹BÁ¶Á±° , ðÁá·Ñ¶ó ¹YµµÁ¹é¹Á »éÇÏ ç-±, °³¹BÁ¶Á±. Á °³¼Èµç³¼ ÁµY, '99³a, » ÇðÀç , ðÁá·Ñ¶ó ¹YµµÁ¹é¹Á »éÇÏç; | Á ÈP·ë µµ µðÁÜÁÏ°ü °³¹BÁ» ´á·çÇÏ·Á , ðÁá·Ñ¶ó µðÁÜÁÏ¹¼ÁÏ ¹× , ðÁá·Ñ¶ó ¼ðÇÁÈç¼³¼¹ÁÏ ç; | ÁÖÁ, ç, ÁÏ¹Ûç; Àü¼¼è CDMA ¼ÁÁá» ´á·çÇÏ·Á , ðÁá·Ñ¶ó ±â¹¼ç-±, ¼ð° ç; | ÁÖ·Û. ´ë°Ï°ðÁÏ ÇÑ±¹ÀÏÁÏ 200, í ° ç; | Ç-±, ÁÏ·ÁÏ ±¹³»ÇÏ°í ÁÖÁ, ç, Á·È± '98³a ¼³, ³µÈ ÈP·ëµ °³¹Bç-±, ¼ðÀÇ °æçì ÇÑ±¹ÀÇ ¼ÁÁá»óÈ²ç; | , Á·Á Á|Ç°Á» ç-±, °³¹BÇÏ±â ÁÇÑ , ñÁüÁ» °°°í ÁÖ·Û°).

ÜÁ½³ëÁ³¼È Á Áö³- '84³a Tandy»ççÏ 50 : 50 ÇÒÁÜÁðÁÜ ÇüÁÁ·Ï , ¶»éç; | ¼³, ³µÇ³¼Á, ç, ÁÏÈÁ Tandy »çÇÀÇ Áó°ðÁ» Èí¼ðÇB·Û. '99³a 4ç; SKÁÜ. ¹ÁÐ°ü ±±´ëçª CDMA ±â¹¼ç; | ´ëÇÑ ç-±, Çü. ÁÇü³¼Á» Á¼¼áÇBÁ, ç, ÇÑ±¹³»ç; |¼ÀÇ ç-±, °³¹BÈ°µç °-È-, | ÁÇÇð '99³a 8ç; ÁÈç; | ç-±, çðÁ» , ðÁýÇÑ ¹Û ÁÖ·Û. ÁÏ·Á ÇÑ±¹ÀÇ

5) CDMA ±â¹¼ç-±, ¼ðÀÇ °æçì 2ç; È-µÈ R&D Áü. «ç; |¼ Network Áü. «Á, ·Ï ¹æÇá» ÁüÈ·ÇÑ ´ëÇYÁüÁÏ Áöçª°ÁÁ; Çü ç-±, Á¶Á±ÁÏ ·Û.

ÇÑÆ 122°³ ç±, °³¹BÁ¶Á÷ °; çîµ¥ Áý¹ÝÀÎ 61°³°; 1998³á ÀÌÈÄç; ¼³, °³µÈÀ. Î¼Á ÆÖ±Ù µé¾ ±¹³» çÛ±¹±â¾çç ç±, ¼Ð ¼³, °³ÀÌ ±P°ÝÈ÷ ´Ã¾³³°°í ÀÒÀ¼Á» ¾Æ ¼Ö ÀÖ´Ù. ¶ÇÇÑ ¾Á¾°°·Î °, é °úÁç; Á ðµç ¾Á¾çç; ç±, ¼ÐÀÇ °ÐÆ÷°; °ñ¼ÇÇç´À, ³ª ÆÖ±Ùç; Á Àü±âÀüÁÜ¾Á¾çç; ÁýÁBµç°í ÀÖ¾, ±¹³»ÀÇ ±â¼¼¼öÁØ°ú Á|ç°°æÀì·ÀÀÌ Á, ¾Á¾çç; °ñÇØ ¶Û¾³- Á°°·Äé¼Á°ú Àü±âÀüÁÜ µîÀÇ Á· Û°Ð¾çç; çÛ±¹±â¾çç ç±, ¼Ð ¼³, °³ÀÌ È°¹BÇÒÀ» ³ªÁ, °³»°í ÀÖ´Ù.

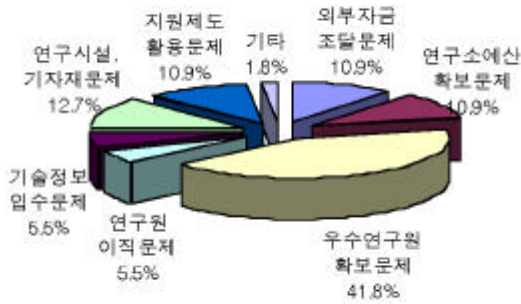
2) ç±, °³¹B ¾Ö·Î»çç×

±¹³» çÛ±¹±â¾ççç±, ¼ÐÀÇ 41.8%°; ç±, °³¹BÈ°µçç; ÀÖ¾¼ ÆÖ´èÀÇ ¾Ö·Î»çç×À, ·Î çì¼öç±, çÖ ÀÇ È°°, ¾·ÁçðÀ» ÀöÁüÇB°í, ÀÌ¾¼ ÀÌçè °; ´ÉÇÑ ç±, ¼Á¼³; ±±âÀÜÁÇÀÇ °ÍÁ· (12.7%), ±â¼¼°³¹B ÀÜ±ÝÀÇ çÛ°ÍÁ¶P ¾·Áçð ¹× ç±, ¼Ð ç¹»èÈ°°, ¾·Áçð, ±â¼¼°³¹BÁÖççÁµµÀÇ È°çè ¾·ÁçðÀÌ ±× ´ÙÀ½ ¾Ö·ÎçäÀÌ¶°°í ÁöÁüÇB´Ù. çì¼öç±, çÖÀÇ È°°, ¾·Áçð°ú ç±, çÖÀÇ ÀæÀ° ÀÌÁ÷Á» ÇÇÇÑ ÀÌ ·Á¹°Á; Áý¹Ýç; °; ±îçç 47.3%ç; ÀÌ, £°í ÀÖ¾, ±â¼¼°³¹BÀÜ±ÝÀÇ çÛ°ÍÁ¶P ¾·Áçð°ú ç±, ¼Ðç¹ »èÀÇ È°°, ¾·ÁçðÀ» ÇÇÇÑ ÀÜ±Ý¹°Á; (21.8%)ç; °ñÇØ µî ¹è ÀÌ»öÀÇ ¾Ö·Î, ´À³ç°í ÀÖ´Á çäÀÌÁ °ÍÁ, ·Î ³ªÁ, °³µ´Ù(<±×, ² 1> ÁüÁ¶).

<±×, ² 1> ±¹³» çÛ±¹±â¾ççç±, ¼Ðçì ±¹³»±â¾ççÀÇ ±â¼¼°³¹B ÁÖçç¾Ö·Î °ñ±³ (´ÜÀS: °³, %)

±¹³» çÛ±¹±â¾ççç±, ¼Ð(n=55)

±¹³»±â¾çç



¾Ö ÇçäÌ	±B¾çççç	±B¾çççç
±â¼¼°³¹BÁÜ±Ý °ÍÁ·	159(46.9)	312(50.2)
ç±·ÀÌ·Á °ÍÁ·	89(26.3)	147(23.7)
ÀÜ¼¼·À±â¼¼ °ÍÁ·	32(9.4)	24(3.9)
»ç¾è-´É Á °ÍÁ·	25(7.4)	58(9.3)
±â¼¼°³¹ °ÍÁ·	18(5.3)	35(5.6)
ç±, ¼Á¼³±â¼¼ÀÇ °ÍÁ·	15(4.4)	33(5.3)
±â¼¼	1(0.3)	12(1.9)
°è	339(100.0)	621(100.0)

ÀÜ·á: çÛ±¹±â¾ççç±, ¼Ð´Á ÇÑ±¹»è¾±â¼¼ÁØÈìÇüÈ, (2002), ±¹³»±â¾ççç±, ¼Ð´Á °úÇÐ±â¼¼°Í (2001b), ±¹³»°ÝÁ³±â¾ççÀ° ÇÑ±¹»è¾±â¼¼ÁØÈìÇüÈ, (2001)

¹Ý, é ±¹³»±â¾ççÀÇ °æçç; ç±, ç±, ÀÌ·Á °ÍÁ·, Û ±â¼¼°³¹BÀÜ±Ý °ÍÁ· ÀÌ ÈÌ¾Á ´ö Á« ¾Ö·ÎçäÀÌ ÀÌ¶°°í ´äÇç°í ÀÖ¾, çÛ±¹±â¾ççç±, ¼ÐÀÇ °æçç; ±¹³»±â¾çç°ú´Á ´P, ® ÀÜ±Ý¹°Á, Û´Á ÀÌ·Á¹°Á; ÇØ°áÀÌ ÁBççÇÑ °úÁ; µç°í ÀÒÀ¼Á» È°ÀÌÇÒ ¼ö ÀÖ´Ù. ÀÌ·ÇÑ »ç¼ÇÀ° ±¹³» ç±, °³¹BÀÜççÀ» È° çèÇÒ ñÀüÀ, ·Î ¼³, °³µççççµµçç´Á çÛ±¹±â¾ççç±, ¼ÐÀÇ ÀÒÀçç; ÀüÇÇÇÑ ç±, ÀÌ·ÁÀÇ È°°, ¹°Á; °; °»·çç ±â´ÉÁ» ¼öÇàÇç´Áµ¥ °É, ²µ¹·Î ÀÜçèÇÒ °; ´É¼°Á» ³»Æççç°í ÀÖ´Ù.

3) χ^2 검정, $\chi^2_{(1)}(A) = 0.8$

$H_0: \chi^2_{(1)}(A) \leq 0.8$ vs $H_1: \chi^2_{(1)}(A) > 0.8$. 검정 통계량 $\chi^2_{(1)} = 0.8$. $p\text{-value} = 0.37$. $p\text{-value} > 0.05$ 이므로 H_0 를 기각하지 않는다. 즉, 현재 제품과 공정 개량에 대한 의견 차이가 통계적으로 유의하지 않다.

〈표 2〉 χ^2 검정, $\chi^2_{(1)}(A) = 0.8$ (n=57)

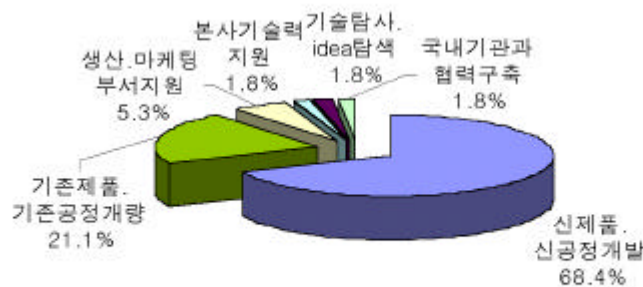


표 2: χ^2 검정 결과에 따른 의견 분포 (n=57)

$H_0: \chi^2_{(1)}(A) \leq 0.8$ vs $H_1: \chi^2_{(1)}(A) > 0.8$. $\chi^2_{(1)} = 0.8$. $p\text{-value} = 0.37$. $p\text{-value} > 0.05$ 이므로 H_0 를 기각하지 않는다. 즉, 현재 제품과 공정 개량에 대한 의견 차이가 통계적으로 유의하지 않다.

4) χ^2 검정, $\chi^2_{(1)}(A) = 0.8$

$H_0: \chi^2_{(1)}(A) \leq 0.8$ vs $H_1: \chi^2_{(1)}(A) > 0.8$. 검정 통계량 $\chi^2_{(1)} = 0.8$. $p\text{-value} = 0.37$. $p\text{-value} > 0.05$ 이므로 H_0 를 기각하지 않는다. 즉, 현재 제품과 공정 개량에 대한 의견 차이가 통계적으로 유의하지 않다.

ζο ΑδΑδ±δ, δζι οñçø¼-Ā »ó'èÀùÀ, ·Ī ³·À° °ÍÀ, ·Ī Å°; μÈ-Ù (<Ç¥ 10> ÄüÁ¶).

<Ç¥ 10> ±¹³» ζÛ±¹±â³¼ζ-±, ¼DζÍ ±¹³»±â³¼ΑÇ ζ-±, °³¹ΒΑÚζο οñ±³

±, °D	±¹³» ζÛ±¹±â³¼	±¹³»±â³¼	±, °D	±¹³» ζÛ±¹±â³¼	±¹³»±â³¼
±â³¼¼D(°³»Ç)	63	4,194	±â³¼¼D(°³»Ç)	66	4,194
ΔĀĀ¼(10¼ζο)	19,458	518,196	Δ³¼ζο¼D(,Í)	37,069	1,383,852
ζ-±, °³¹ΒΑΔÚ(10¼ζο)	329	10,255	ζ-±, ζο¼D(,Í)	2,379	94,333
l»ÇÇζ-±, °³¹ΒΑΔÚ(100, ζο)	5,215.5	2,445.1	l»ÇÇζ-±ζο(,Í)	36.0	22.5
ΔĀ¼'èñζ-±, °³¹ΒΑΔÚ(%)	1.69	1.98	Δ³¼ζο lĀμÍ'Çζ-±ζο(,Í)	64.2	68.2

ÁD: ±¹³» ζÛ±¹±â³¼ζ-±, ¼D·Ā 2001³ā ¼ÇĀù, ±¹³»±â³¼À° 2000³ā ¼ÇĀù

ÇÑÆ ±¹³» ζÛ±¹±â³¼ζ-±, ¼D ÁΒζι¼ 2001³āζι οñçø 2002³āζι ζ-±, ¼D ĀĪ·Ā°ú ζ¹»èÀ» Ḃ,®·Ā ζ-±, ¼D ¼D°; Çö»óĀ-Āö, | ÇĪ·Ā ζ-±, ¼D ¼D°·, Û ÄüĀ° 44.6%·Ī¼, »ó'èÀùÀ, ·Ī ±¹³»±â³¼ζ-±, ¼DΔÇ °æζι ζ-±, ĀĪ·Ā°ú ζ-±, °³¹ΒΑΔÚ, | È°'èÇÑ·Û·Ā ζ-±, ¼D ¼D°; 50%, | ³Ñ°í Çö»óĀ-ĀöÇĪ·Ā ζ-±, ¼D ¼D°·, Û 10% ĀĪ»ó, ¹À° Á;°ú οñ±³ÇD ¶S, ÁOÇÑ ζÛ±¹±â³¼ζ-±, ¼D ÁΒζι¼ ĀĪ·Ā°ú ζ¹»èÀ» Ḃ,®·Ā ζ-±, ¼D°; »ó'èÀùÀ, ·Ī ±¹³»±â³¼ζι οñçø ÄüĀ¼Ā» ³È ¼D ÄO·Û (<Ç¥ 11> ÄüÁ¶).

±x, -³ā ĀĪ·Ā°ú ζ¹»èÀ» È°'èÇĪ·Ā ζ-±, ¼D ÁΒζι¼ Äý¹ÝĀĪ ÈĪ³Ā ³Ñ·Ā °÷ĀĪ 10% ĀĪ»ó Ḃ,± °è È¹ĀĪ¶ó°í ¹āÈ±°í ÄO¼, 10% ĀĪ»ó Ḃ,®·Ā °÷ĀĪ 3°DΔÇ 1 Áμμζι °D°úÇÑ ±¹³»±â³¼ζ-±, ¼Dζι οñ Çø È°'è ÅD° ÈĪ³Ā Á°O ³āĀ, ³ā°í ÄO·Û. ĀĪ·Ā ±¹³»ζι ÁDĀÇÑ ζÛ±¹±â³¼μèΑÇ ÇÑ±¹¼ĀĀĀ» 'è»ó Ā,·Ī ÇĪ·Ā ±â¼¼°³¹Β °æĀιζι ÄO¼¼, ζ-±, ¼D, | ¼³, ³ÇĪ·Ā ±â³¼ĀĪ¼D·Ī ζ-±, °³¹ΒΑΔÚ±O, δ·Ā ĀĪ Á±O, δ ĀĪ»óĀ, ·Ī È°'èÇDĀ, ·Ī¼ ¼D°úΑÇ ÄüĀ¼ ¹x ¼ÇĀùĀĪ ,έζι¼ ζιÁS, | ÁιÇĪ°íĀÚ ÇĪ·Ā Äü·«Ā» ÁΒ±,ÇĪ°í ÄO·Ā °ÍÀ, ·Ī Çø¼çø ¼D ÄO·Û.

<Ç¥ 11> ±¹³» ζÛ±¹±â³¼ζ-±, ¼DζÍ ±¹³»±â³¼ζ-±, ¼DΔÇ ĀĪ·Ā ¹x ζ¹»è°èÈ¹

(·ÜAS: °³, %)

ζÛ±¹±â³¼	2001³ā 'èñ 2002³ā °èÈ¹				Ḃ,®·Ā °æζι Áó°; Ā²°DÆ-		
	Ḃ,°·Û	μμĪ ¼ĀO	ĀÜĪ·Û	°è	10% ĀĪÇĪ	10% ĀĪÈú	°è
ζ-±, ¼DĀĪ·Ā	25(44.6)	29(51.8)	2(3.6)	56(100.0)	8(33.3)	16(66.7)	24(100.0)
ζ-±, ¼Dζ¹»è	25(44.6)	26(46.4)	5(8.9)	56(100.0)	9(40.9)	13(59.1)	22(100.0)

±¹³»±â³¼	2001³ā 'èñ 2002³ā °èÈ¹				Ḃ,®·Ā °æζι Áó°; Ā²°DÆ-		
	Ḃ,°·Û	μμĪ ¼ĀO	ĀÜĪ·Û	°è	10% ĀĪ³»	10% ĀĪ»ó	°è
ζ-±, ĀĪ·Ā	188(54.8)	141(41.1)	14(4.0)	343(100.0)	121(64.4)	67(35.6)	188(100.0)
ζ-±, °³¹Β°ñ	182(53.0)	133(38.8)	28(8.2)	343(100.0)	113(62.1)	69(37.9)	182(100.0)

ÁD: ±¹³»±â³¼ζ-±, ¼D·Ā °úÇD±â¼¼°Ī(2001b)

5) ζ-±, °³¹ΒÅD°;

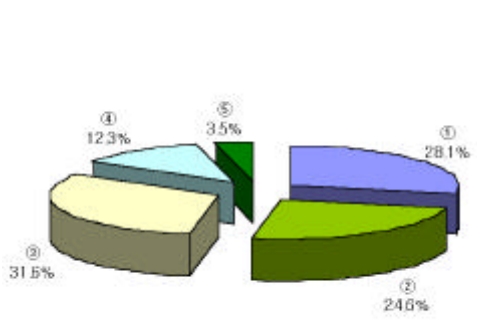
±¹³» ζÛ±¹±â³¼ζ-±, ¼D°; ζ-±, °³¹ΒÅD°; | ÇĪ,é¼ °;Āā ÁΒζι¼ĀÇĪ·Ā ÅD°;ζι¼D·Ā , ΔĀĀ¼°ú ĀĪ ĀĪ·ü, ÁDĀÜÈĀ²°ú °°λ° °æĀι¼Ā, ·Ī¼, ÁΒ¼ĀÇĪ·Ā οñĀĀĪ »ÇĀüÅD°;¼Āζι·Ā 51.9%, ÁΒ°£ÅD°;¼Āζι·Ā 44.4%ζι 'ÇÇĪ°í ÄO·Û. »ÇĀüÅD°;¼Āζι·Ā ¼ĀĀ¼¼°ú ±â¼¼ζιÁS¼, »óÇζιÁS¼Ā» 15% ÄüÈĀ·Ī οñ¼ĀÇĪ°O ÁΒ¼ĀÇĪ·Ā ¹Ý,é ÁΒ°£ÅD°;¼Āζι·Ā 'ĪĀĪÄüÇO¼°ú »óÇ°æĀι·Ā μĪ »óÇζιÁS¼Ā» 29.6%

·Î °æÁ|¼°ú ÇÔ²² ÆË± ÁB¼ÁÇÏ°í ÀÖ·Ù. ÀÏ·Á çÛ±±â¾çç±,¼ÒÀÇ ±â´ÉÀÏ À±áÀúÀÏ ±â¼úÀú ¼° °ú°,´Ù·Á ´Û±áÀúÀ,·Î ÇÑ±¹ ÇöÁö¼ÁÁáç;¼ÀÇ È°çèÀ» ±Ø´èÈ-ÇÏ·Á Áσ,éÀÏ °-Á¶µÇ·Á ç±,°³¹BÀü ·«ÀÏ ¹ÝçµµÇ±â ¶S¹®À,·Î Ç®ÀÏµÈ´Ù.

6) ç±,°³¹BÇÁ·ÎÁŞÆ®ÀÇ ¼°°σçäÀÏ

±¹³» çÛ±±â¾çç±,¼Ò·Á ç±,°³¹BÇÁ·ÎÁŞÆ®ÀÇ ¼°°σçäÀÏ,·Î ç,È®ÁµÈ UserçÏ ÁÆ®ÇÑ ¼öçä ´èÀÀ, Áá¼Á Á,ÀÏ¹Ö¹¹À» 31.6%, ç,ÁÆ®ÇÑ ±âÈ¹°ú ÀúÁýÇÑ °úÁ¼±Áç;¼À» 28.1%, ç,ÁÖ·Á±á¼úÀÇ °,À´¹× ¼öÁØ °öÀ° ±â¼úÀú;¼À» 24.6%·Î Æ®;ÇÏ°í ÀÖ·Ù(<±×,² 3> ÁúÁ¶). ÀÏ·Á ´Û±áÀúÀÏ ¼ÁÁáÁöÁá» ç,ñÀúÀ,·Î ÇÏ·Á ç±,°³¹BÁÏ ÁB¼ÉÁ» ÀÏ·ç°í ÀÖ±â ¶S¹®ÀÏ °ÍÁ,·Î °¼ ¼ö ÀÖ·Á ¹Ù, ±¹³»±â¾çç±,¼ÒÀÇ ÀÖÁáç;¼µµ ç±,°³¹Bç;¼ ¼°°σÇÏ±â ÁŞÇØ¼·Á ÁÆ®ÇÑ ¼öçä ç¹Áσ°ú ¼ÁÁá È® °, ç±,°³¹B°úÁ¼Ç ç;¼ö¼°, °öÀ° ¼öÁØÀÇ ±â¼úÀúÀÏ ´ÙÇÔ²² ÁBçäÇÏ´Ù°í ÇÏ·Ù·Ù.

<±×,² 3> ±¹³» çÛ±±â¾çç±,¼Ò ç±,°³¹BÇÁ·ÎÁŞÆ®ÀÇ ¼°°σçäÀÏ (n=57)



- ç ÁÆ®ÇÑ ±âÈ¹¹× ÀúÁýÇÑ theme ¼±Áµ
- è ÁÖ·Á±á¼ú °,À´¹× ¼öÁØ°öÀ° ±â¼úÀú
- è È®ÁµÈ user ¼öçä ´èÀÀ, Áá¼Á,ÀÏ¹Ö
- è ç±·ÁÛÇ µµÀÛÇçä ç;¼öÇÑ Æç±°ú ÁÏÀÇ
- è °æµÁþ ÁÏÇØ ¹× °æµÀÏ³â ¹Ýçµ

ÁÛ·á: ÇÑ±¹»è¾±â¼úÁöÈÏÇüÈ,(2002)

4. ç,ÎÁ¼»

ÀÏ»óç;¼ »ìÆ°° °ÍÁ³·³ ±¹³»ç;¼ ÁöÁáÇÑ çÛ±±â¾çç±,¼Ò±â°úç;¼·Á ç±,±â¾çç;¼ ÇËçäÇÑ ç±,°³¹BÁÏ³ª ¼¼°è¼ÁÁáá» ç,ñÇÏ·Î ÇÏ·Á ç±,°³¹B±â´É°,´Ù·Á ÇÑ±¹¼ÁÁáá» ç,ñÇÏ·Î ´Û±áÀúÀÏ È°çè À» ±Ø´èÈ-ÇÏ·Á ç±,°³¹BÀü·«À» ÆË;·Á °ÍÁ,·Î Æ®;µÇ°í ÀÖ·Ù.

çÛ±¹ÁÏÁöÁú±â¾çç±,¼Ò ÇØçÛç±,°³¹BÈ°µçÀ» ¼öÇàÇÏ,é¼, ÇöÁö ç±,°³¹B°,´Ù °»±¹ç;¼ÀÇ ç±,°³¹Bç;¼ ÁýÁBÇÏ·Á ÀÏÀ·Î·Á ´ÙÁ¼°ú °°À° çäÀÏµéÀÏ Á¼¼ÁµÈ ¼ö ÀÖ·Ù. Á¹Á°, ±Ø,ðÀÇ °æÁ¼ ¹®Á¼·Î ¼, ç±,°³¹BÈ°µçÀ° ¼³°ñçÏ ÁÏ·Á, ´è±Ø,ð ÁöÁÛ°; ÇËçäÇÑµÏ ÇØçÛç;¼ ÇËçäÇÑ ÁÖ¼ÒÁÓ°è±Ø,ðÀÇ ç±,°³¹BÀ» ¼öÇàÇÏ±â°;¼±Áö ¾Æ±â ¶S¹®ÀÏ´Ù. µÑÁ°·Á ÀÇ»ç¼ÒÁèÀÇ °í¶ö ¹®Á¼·Î¼, ¾¾çççÏ ¹®È-Àú Á·ÁÏ·Î ÇØçÛ°,´Ù·Á ±¹³»ç;¼ÀÇ ç±,°³¹Bç;¼ ÁýÁBÇÏ°ö µÈ´Ù·Á °ÍÁÏ´Ù. ¼ÁÁ°·Á °èÇÏç;¼ÀÇ °, ÈË Á·çöÀ,·Î, ç±,°³¹BÈ°µçÀÇ °á°ú·Î »ý±â·Á ±â¼ú ¹× ¾ÆÏµð¾·Á ±â¾çç± ±ÍÁBÇÑ ÁÛ»èÀÏ¹Ç·Î ÆÇä·Î °,ÈËµÇ¾¾ ÇÏ·ç, ç±,°³¹B ÇÁ·Î¼¼¼ ¹× ÁÏÁúÁÛçöÀÇ °ü, µ±µµ ÁBçäÇÏ¹Ç·Î °,ÈË,¼ ÁŞÇØ °»±¹ç;¼ ÁýÁB¼ÁÁ²´Ù·Á °ÍÁÏ´Ù. ³ÝÁ°·Á ÇöÁö Áµ°ÍÀÇ çµÇáá» °æ°¼ÁÁ°·Á·Á ç,ñÀúÀ,·Î, ÇØçÛ

ç;¼ »ý»ê 1× ÆÇ,Á, | ÀSCÑ ç-±, °³¹B±â´ÉÀ» À-ÀöÇİ±â ÀSCØ¼-´Â ÇöÁö Á±°İAC çµÇâ-ÀÀİ °ö¼ÆÁö
°Ö µÈ´Ù-´À Àİ¼ÀÀ» Áö´İ°ı ÀÖ´Ù. ´Ù¼,Á-´À »ý»êı±ÆÇ,Á,ıç-±, °³¹BAC ç-°èÇD¼ÆÈç´ú Áö,éÀ,·İ,
ÇØçÜç;¼-°´, ´Ùµµ ±¹³»ç;¼- Àİ-´ÇÑ ¼À³ÉÁö Èç´ú, | °öç° °æÇèÈç´úçİ ÇD¼ÆÈç´ú, | °öÀİ±â ÀSCÑ
Àü. «Àİ¶ó-´À °İÀİ´Ù.

»ó´èÀüÀ,·İ ÇØçÜ ç-±, °³¹B°ÁÁ;À» È°´èÇİ´À ÀİÀ-·İ-´À çÜ±¹ÀİAC ÀİÁüÀüÀİ ´É-´À Àİçè, ç-±,
Á¶À± °DAS±âAC ±¹Á;È-, ç-±, °³¹B °ü, °AC ¼±ÁöÈ- µİAC çäÀİµèÀİ °ı-Áµç°ı ÀÖ´Ù. Àİç; µİ¶ó ÇØ
çÜç; ç-±, ±â´úÀ» ¼³, °Çİç° ÇöÁö ç-±, ÀÜ, | Á±çèÇİ´À ¹æ¹ý´ú çÜ±¹ÀİÀ» ±¹³»ç; çµÀÖÇİç° ÁöÀÖ
Çİ´À ¹æ¹ý, ±×, °°ı ç-±, ´úÁ; ¼±Á± 1× ÁB°ÆÆ°ı, »çÈÆÆ°ı µİÀ» ±¹Á;ÀüÀ,·İ ¼öÇàÇİ´À ¹æ¹ý µİ
Àİ ´ÙçÇİ°Ö ¼Àµµµç°ı ÀÖ´Ù.

±×µç±È ±¹³»ç;¼-AC çÜ±¹ÀİÁ±ÁcÁöÁÜ-´À µç³²³Æ¼¼Æ µİ Á;±¹ ¼öÁáÀ» ÀSCÑ ÀüÁö±âÁö Á±çöAC
»ý»ê°ÁÁ;Çü(Regional Manufacturing Platform) ÁöÁÜçİ ±¹³»¼ÀÀ ÁöÁáÀ» ÀSCÑ ÆÇ,Á°ÁÁ;Çü Áö
ÁÜ°ı AÖÁ³À» Àİ-ç¼ıÀ, ç, Àİ, | ÁèÇØ ç; , °³¹¶óAC AÖÁç;¼-´À ¼öÁáÁö´èçİ ¼öÁö´èÁ¼ µİ ¹ç¼¼ö
Áö °³¼±ç; Á« Èç´ú°ı ÀÖ¼ıÀ¼° ı°·D ±¹³» °ıçèÁcÁç;µµ Èç´ú°ı ÀÖ¼ı´Ù. ¶ÇÇÑ Àİ°çç;¼-´À çÜ
±¹ÀİAC ±¹³»ÁöÁÜ°ı ±¹³»¼ÀÀ» Áá¼ACÑ´Ù-´À ç;·ÁÇ ,ñ¼, °µµ Á;±âµç°ı AÖÁ, °á°úÁüÀ,·İ
±¹³» ±âÁ, °æÀı³¼-Á¼çİAC °æÀı-¹B;¼ÁÉÁö, ±â¼ıÀİÀü;¼È°»ê µİ ±âÁ±ÀüÀİ Èç´úµµ »ó´èÀüÀ,·İ
AC´ø °İÀ,·İ Àİ¼µç°ı ÀÖ´Ù.

ÆÈ± AÖ±Üç;¼-´À Àİ¹Ý »ý»ê 1× ÆÇ,Á(¶ÁÉÆÁ), °ıçè»ö, ¼Æİ¶ó ç-±, °³¹B °D³ç;¼-µµ çÜ±¹Àİ
ÁöÁÜ±â¼-AC °ñÁÁÀİ È°´èµÈç; µİ¶ó, ÇÑ±¹Àİ ¼Æ¼¼¼AC AÖçäçÑ Àü. «Àü ç-±, °³¹B°ÁÁ;À,·İ ´èµİ
µç´À °DAS±â°ı °ıÁ¶µç°ı ÀÖ´Ù-´À °İÀİ °ú°Áçİ´À ´Ù, ¥ Æ-Á;Àü ¼ç»óÀİ´Ù.

±×, °³¹ ÇöAC±İÁö´À ±¹³»ÁöÁá çÜ±¹ÀİÁöÁÜ±â¼-µèAC ç-±, °³¹BÈ°µçÀİ AÖ-İ °»±¹AC Áö¼çİ AÖ
ı°ç; µü, ¥ ±¹³»¼öçä°İÁACü ±â¼ı°³¹BÈ°µçç; ±×Á;´À ¼öÁÁö,·İ ÁöÁµç´À ıÜ, ÇàÈÀ ÇÑ±¹À» ¼ÆÁ
¼Æ ç-±, °³¹BAC ÇÜ¼È ÁáÀ,·İ °Áµı³¹° ÇÖ ¼ö AÖ´À ¹æ¼È ,ð»óÀİ °-±, µç¼¼ ÇÖ °İÀİ´Ù.

Àİ, | ÀSCØ À-Á;µÈ çÜ±¹ÀİÁöÁÜ±â¼-µèÀİ ±¹³»ç; Áö¼ÁüÀ,·İ Á±ÁöÇİç°, ±¹³»AC ç;¼öÀİ-ÁÀ»
°, ´Ù, ıÀİ °ıçèÇİ°ı, Á, ´Ü±â¼ıÀ» ±¹³»ç; ÀİÀüÇÖ ¼ö AÖ´À Á±°İ Á±çöAC ç°Ç 1× Ç³Áá Á¶¼Àİ
°, ´Ù °-È-µç¼¼ ÇÖ °İÀİ´Ù. ÇöAC ±ı°ı°ı ±â¼ı°ı ÈÈÁÖACÇÇ °-È- ÁB¼ç; µİ¶ó Á, ´Ü±â¼ıÀ» µÑ
·-¼ ±â¼ıÈ¹µæ;¼È°°, °æÀı° ±â¼-AC »ýÁ,À» ÁÁç;ÇÖ Á±µµ·İ ±× ÁBçä¼»À» ´öÇØ°ı°ı AÖ´À ¼ÇÁ±
Àİ´Ù. çÜ±¹ÀİÁöÁÜ±â¼-µèAC ±¹³»ÁöÁá Áö°ı, | Á, ´Ü±â¼ıAC ÀİÀü 1× ¼±Áö°æµ±â¹ýÀ» ±¹³»ç;¼-
ÁÜ¼ ÇØ°á ¶Ç´À Á¶´ÇÖ ¼ö AÖ´À ÁÁÁ° ±âÈ,·İ »ı¼Æ¼ ÇÖ °İÀİ´Ù.

ı¼Áü°ı ı°Çç;¼

°úÇD±â¼ı°İ(2001a), 2001 °úÇD±â¼ıç-±, È°µçÁ¶»ç°, °ı
°úÇD±â¼ı°İ(2001b), ıİ°ı±â¼ı°³¹BÁÉÁöÁöç°¼ÁÁ¥ °³¼±¹æ¼ç-±,
±è°üÈÈ(1995), Àİ°» ´è¹İ±ÁcÁöÁÜAC Àü°³ 1× Æ°ı, ´èçÜ°æÁ;Á±Áçç-±, çö.
±è¼ÁÁB(1996), ÇØçÜÁ±ÁcÁöÁÜAC Æ°ıçİ Á±Áç°úÁ, Á±ÁçÁÜ. á 96-03, ´èçÜ°æÁ;Á±Áçç-±, çö.
çÄ±âçİ, Á¶çµ»ı(1997), çÜ±¹ÀİÁöÁÜ±â¼-AC °æµ¼ÇÁÁ °D¼®, »è¼ç-±, çö.
çÖÁ±¼(1995), OECD ÁöÁÜ±Öı°ü° ÇÑ±¹AC çÜ±¹ÀİÁ±ÁcÁöÁÜÁ;µµ, ´èçÜ°æÁ;Á±Áçç-±, çö.
ÀİÈ«±, (1994), çÜ±¹ÀİÁ±ÁcÁöÁÜçİ ÁöÁÜÁ±Áç, ÇÑ±¹°³¹Bç-±, çö.
AÖ¼çÁÁ(1989), çÜ±¹ÀİÁ±ÁcÁöÁÜ È°´èçİ °³¹æÈ-ç; µü, ¥ ±â¼ıÇö¼Æ°µç 1× ±â¼ıÀİÀüÈç´úAC ±Ø´èÈ-ç; °ü

ÇÑ ç±, ÇÑ±°úÇÐÀÇ´Ü.

ÇÑ±¹»è±â¼íÁöÈi ÇüÈ, °¥Á³±â¼ÀÇ R&D ÇöÈ²°ú ±â¼í°³¹BÁöçöÁ|µµ Àìçè¼ÇÁÂ
ÇÑ±¹»è±â¼íÁöÈi ÇüÈ, (2002), ±¹³»ÁöÃâ çÜ±¹ÀÌÁöÀÜ±â¼ÀÇ ç±, °³¹B ¼ÇÁÂ°Ð¼® 1999-2002
ÇÑ±¹¼çèÆ° ;ÁÖ¼ÆÈ, »ç(1987), çÜ±¹ÀÌÁöÀÜÇ ±¹¹Î°æÁ|Èç°úçÍ çÜ±¹ÀÌÁöÀÜ±â¼ÀÇ °æµ°Ð¼®.