

근로소득세의 노동공급 효과 연구

남재량

목 차

요 약	i
제1장 서 론	1
제2장 근로소득세와 노동공급이론 및 실증모형	5
제1절 노동공급이론	5
제2절 추정을 위한 실증모형	9
제3장 근로소득세 체계와 그 변화	12
제4장 근로소득세의 노동공급 효과에 대한 실증분석	16
제1절 기존의 연구	16
제2절 기초자료와 대상 집단 설정	18
제3절 분석기간의 확장	23
제4절 전체 분석기간을 대상으로 한 분석	27
제5절 측정오차의 문제와 내생성의 문제	29
제6절 혼합자료(pooled data) 사용의 문제	35
제5장 결 론	40
참고문헌	43
부 록	46

포 목 차

<표 3-1>	한국의 근로소득세 한계세율 변화	13
<표 3-2>	근로소득세 한계세율과 결정세액	14
<표 4-1>	월평균 근로일수	19
<표 4-2>	경제활동참가율과 실업률	22
<표 4-3>	추정 결과 (1)	25
<표 4-4>	추정 결과 (2)	27
<표 4-5>	전체 기간을 대상으로 한 추정 결과	28
<표 4-6>	도구변수를 사용한 추정 결과 (1)	32
<표 4-7>	도구변수를 사용한 추정 결과 (2)	33
<표 4-8>	전체 기간을 대상으로 한 추정 결과	35
<표 4-9>	표본연도 조합	37
<표 4-10>	다양한 경우별 추정 결과의 평균: 선형	38
<표 4-11>	다양한 경우별 추정 결과의 평균: 비선형	39

그림목차

[그림 2-1] 대체효과와 소득효과	6
[그림 2-2] 비례세의 도입	7
[그림 2-3] 누진세의 도입	8
[그림 4-1] 도구변수를 사용한 추정 결과 : 비선형의 경우	34

요약

근로의 대가로 받는 소득에 대한 과세가 개별 근로자들의 일할 유인에 영향을 미친다는 사실은 이미 잘 알려져 있다. 주요 국가들에서 이루어진 조세와 노동공급에 대한 풍부한 연구 결과들은 조세를 감안하지 않고 이루어진 노동공급에 대한 분석 결과를 정책자료로 사용해서는 안 됨을 지적하고 있다. 그럼에도 불구하고 한국의 노동시장을 대상으로 한 조세의 노동공급 효과에 대한 연구는 매우 미진하다. 역설적으로 2008년 실시를 앞두고 있는 근로소득지원세제(EITC)가 노동시장에서 근로소득세에 대한 중요성을 일깨우는 계기로 작용하고 있는 실정이다.

본 연구는 근로의 대가로 얻은 소득에 대한 과세를 고려할 경우, 개별 근로자들의 노동공급이 어떠한 영향을 받을 것인지에 대해 실증적으로 분석하는 것을 연구의 목적으로 한다. 이러한 연구 목적을 달성하기 위해 분석에 필요한 기초자료를 구축하고 노동공급 이론에 입각하여 실증분석에 필요한 모형을 설정하였다. 다만 기초자료의 한계로 인해 분석대상을 가구주의 근로소득 외에 일체의 경상소득이 없는 근로자들로 제한하였다.

구축한 실증모형에 기초자료를 적용하여 실증분석한 결과, 본 연구는 음(-)의 임금탄력성과 보상임금탄력성을 얻었다. 이는 기존 연구에서도 나타났던 결과이다. 본 연구는 이러한 결과가 특정 연도에 의한 것일 수 있음을 염두에 두고 분석기간을 확장하여 추가적인 분석을 실시하였다. 그러나 11개 연도에 걸쳐 분석하였음에도 추정 결과는 모든 연도에 있어 위와 동일하였다. 이러한 결과는 실제로 노동공급 함수가 후방굴절하고 있음을 알려주는 결과일 수 있다.

그러나 음의 보상 및 비보상임금탄력성은 조세의 노동공급에 대한 실증분석에 있어 중요한 계량경제적인 문제점들을 고려하지 못한 결과일 수도 있다. 본 연구는 특히 측정오차의 문제와 내생성 문제의 중요성을 염두에 두고 이들 문제가 과연 추정과정에서 심각하게 작용하고 있는지를 검정하였다. 검정 결과는 본 연구의 우려가 중요함을 확인시켜 주었다.

측정오차와 내생성의 문제를 바로잡기 위해 도구변수 추정법을 사용하여 분석을 진행하였다. 본 연구는 도구변수로 경력변수를 만들어 사용하였다. 그 결과 많은 경우에서 임금탄력성이 정(+)의 값을 나타내었으며 보상임금탄력성도 몇 개 연도에서 이론에서 예측하는 바와 같이 양(+)의 값을 보였다.

추정된 탄력성은 측정오차와 내생성의 문제를 고려하지 않을 경우와 달리 양의 값을 갖는 경우가 많아졌을 뿐 아니라 음의 값을 갖는다 하더라도 보다 0에 가까운 값을 가짐도 알 수 있었다. 이는 주요 외국을 대상으로 한 연구들에서도 관찰되었던 사실이다.

동일한 개인들이 분석대상에 반복적으로 등장함에 따른 계량경제적인 문제점도 있다. 이를 극복하기 위해 표본의 중복이 없도록 기간을 구분하여 이들 각 기간에 속하는 연도들의 조합을 구한 후 월별로 추정을 한다면 표본의 중복은 피할 수 있다. 본고는 이러한 방법으로 매우 다양한 경우들에 대해 방정식을 추정하고 그러한 결과들을 평균하여 보았다. 그 결과 임금탄력성은 0.1 정도의 값을 가져 노동공급 곡선이 우상향함을 알 수 있었다. 아울러 보상임금탄력성도 양(+)의 값을 가져 이론에서 예측하는 바와 일치하였다. 반면 소득탄력성의 경우에는 정(+)의 값을 가져 이론과 다른 결과를 보여준다.

다만 분석대상 집단을 보다 확대할 경우 이러한 결과는 달라질 수 있다. 여성, 특히 기혼 여성을 대상으로 하는 분석이 가능하면 본 연구 결과는 그러한 연구 결과와 함께 외별이와 맞벌이에 대한 과세체계 등에 대해 매우 중요한 사실들을 시사할 것이다.

제1장 서론

역사적으로 볼 때 조세는 늘 중요한 문제였다. 경제와 사회의 안정이 조세에 기인하는 예를 우리는 곳곳에서 찾을 수 있다. 조세의 이러한 중요성에도 불구하고 노동시장에 대한 분석에서 조세를 고려하고 있는 연구는 많지 않다. 소득세의 세수비중이 부가가치세 다음으로 높고 근로소득에 대한 과세가 소득세에서 가장 높은 비중을 차지하고 있는 상태에서, 과세로 인해 개별 근로자들이 어떠한 영향을 받을 것인지에 대한 연구는 더 늦기 전에 이루어져야 한다. 우리는 근로소득세가 근로자들의 일할 유인을 크게 저해하고 있지는 않은지, 과세로 인해 근로자들의 노동공급이 실제로 얼마나 영향을 받게 되는지에 대한 정보를 시급히 확보할 필요가 있다.

조세가 노동공급에 미치는 효과에 대한 정보는 정책적으로 중요한 역할을 할 뿐 아니라, 노동경제학에서 확보하여야 할 노동시장에 대한 가장 기본적인 사실(fact)이기도 하다. 그럼에도 불구하고 이러한 사실을 한국의 노동시장에서 확인하지 못하고 있음으로 인해 크게 두 가지의 견해가 존재하게 되었다. 조세가 노동공급에 미치는 효과는 한국이라고 해서 주요 국가들의 경우와 다르지 않을 것이라는 견해가 그 하나이며, 다른 하나는 이미 소득수준이 높은 선진국 노동시장에서 나타나는 조세의 효과가 한국 노동시장에서도 마찬가지로 나타날 것으로 기대해서는 안 된다는 견해이다. 그러나 근로소득세가 노동공급에 미치는 효과는 우리나라

를 대상으로 실증분석을 통해 확인하여야 할 사항이다.

조세의 노동공급 효과에 대한 연구는 노동시장의 가장 기본적인 연구 주제일 뿐 아니라 미국과 영국을 비롯한 여러 나라들에서 오랜 기간에 걸쳐 깊이 있게 연구되어 온 고전적인 주제이기도 하다. 이러한 유래 깊은 연구주제의 중요성에 대한 인식이 최근에서야 높아지고 있는데 이는 역설적이게도 근로소득보전세제(EITC)가 곧 실시될 예정으로 있기 때문이다.

노동시장은 노동수요와 노동공급으로 구성되어 있다. 노동공급은 노동공급 곡선으로 요약되며 노동수요 역시 노동수요 곡선으로 요약된다. 이 두 곡선이 교차하는 곳에서 임금수준과 고용량이 결정된다. 따라서 노동공급 곡선과 노동수요 곡선이 어떤 모습을 하고 있는가에 따라 노동시장의 균형, 즉 임금과 고용량이 달라지게 된다. 이는 노동경제학의 가장 기본적이며 핵심적인 부분이다. 이에 대한 이해가 없는 상태에서 이루어지는 노동시장에 대한 논의들은 공허하다.

이러한 중요성과 필요성에도 불구하고 우리나라에서 노동공급 곡선이 어떠한 모습을 가지고 있는지에 대한 연구가 매우 부족한 이유는 무엇보다도 분석에 필요한 기초자료의 한계에 기인하는 것으로 보인다. 노동공급에 대한 의사결정은 가구에서 이루어지므로 가구조사 자료를 바탕으로 노동공급 곡선의 모습을 파악하여야 한다. 노동공급 곡선은 임금과 노동공급량 간의 관계를 나타내므로 노동공급 곡선의 모습을 알기 위해서는 최소한 임금과 노동공급에 대한 자료가 필요하다.

그러나 경제활동인구조사를 비롯한 노동공급에 대한 조사들은 아예 임금에 대해 조사를 하지 않거나, 조사한다고 하더라도 대부분 분석에 충분치 않다. 최근 들어 경제활동인구조사의 8월 부가조사에서 임금을 조사하고 있으나 이 역시 노동공급 곡선에 대한 분석에 적합하지 않다. 노동공급 곡선에 대해 분석하기 위해서는 개별 근로자들이 직면하고 있는 임금률에 대한 정보가 필요한데, 근로소득에 대해 과세가 이루어지므로 이 때 적용되는 세율을 알 수 있어야 임금률을 구할 수 있다. 그러나 경제활동인구조사 부가조사는 이에 대해 조사하고 있지 않다.

다행히 선행연구¹⁾에 따르면 가구에 있는 개별 가구원들의 노동공급에

1) 남재량·류근관(2000).

대한 정보를 이들의 소득과 지출에 대한 정보와 결합하는 것이 가능한 것으로 밝혀져 있다. 즉 노동공급 여부 및 근로시간에 대한 정보와 소득세를 비롯한 지출 및 소득에 대한 정보를 결합하여 사용할 수 있으므로 노동공급 곡선의 모습을 파악하는 것이 가능할 수도 있다.

노동공급 곡선의 모습은 노동공급의 탄력성 추정을 통해 파악하는 것이 일반적이다. 이는 조세의 영향을 분석하는 경우에도 마찬가지이다. 따라서 본 연구는 근로소득세가 노동공급에 미치는 효과를 노동공급의 탄력성을 추정함으로써 파악하기로 한다.

물론 최근에 이루어지고 있는 조세의 노동공급 효과에 대한 연구들은 조세체계의 변화와 같은 정책적인 실험이 이루어진 경우를 찾아 이러한 정책변화에 크게 영향을 받는 근로자들과 그렇지 않은 근로자들의 반응을 비교하여 분석하는 방향으로 이루어지고 있다. 그러나 이러한 분석들이 연구의 추세를 형성하고 있는 것은 분명하나, 우리나라를 대상으로 이러한 분석을 적용하기에 적절한 예를 찾기는 어렵다. 조세체계에 변화가 없었던 것은 아니지만, 처리집단과 비교집단을 적절히 구성하고 각 집단에 대해 의미있는 분석을 하기 위한 최소한의 표본을 확보하는 것은 매우 어려워 보인다.²⁾

따라서 본 연구는 차선택으로, 조세와 노동공급에 대한 제2세대 연구에 해당하는 노동공급 탄력성을 추정하는 형태로 근로소득세의 노동공급 효과를 분석하기로 한다. 이러한 접근은 정책 실시의 효과를 이중차분 형태로 분석하는 경우에 비해 단점도 있지만 장점도 가진다. 가장 대표적인 장점은 임금탄력성뿐 아니라 보상임금탄력성도 추정할 수 있다는 것이다. 반면 이러한 분석의 단점은 노동공급 탄력성 추정이 매우 어렵다는 데에 있다. 앞서 언급한 바와 같이 자연적이거나 정책적인 변화를 통해 실험이 이루어졌다면 적절한 비교집단 설정을 통해 비교적 손쉽게 효과를 분석할 수 있으나 그렇지 않은 경우 분석에 많은 문제가 따른다. 조세를 고려하는 것이 실증분석을 매우 복잡하게 하므로 그렇게 함으로써 얻는 이득이 정말 가치있는 것인지 의문을 제기해 볼 수도 있다. 그러나 기초자료

2) 아마도 이러한 분석에 가용한 자료는 2008년 근로소득보전세제 시행을 전후한 시기 또는 근로소득보전세제 도입을 위한 실험들을 통해 확보할 수 있을 것이다.

4 근로소득세의 노동공급 효과 연구

의 제약은 현재로서는 받아들일 수밖에 없을 것 같다.

탄력성 추정을 통해 이루어지는 연구들에 대해 Hausman은 “조세를 고려하지 않은 노동공급 함수 추정 결과는 정책자료로 사용할 수 없다”라고 언급할 정도로 이러한 연구들을 중요하게 취급한다. 그리고 조세를 설명하는 연구들에서 얻어진 탄력성 추정치들의 범위를 그렇지 않은 연구들과 비교하여 보면, 조세를 고려하는 것이 임금탄력성 추정치를 보다 크게 하는 결과를 보이는 것으로 알려져 있다. 조세를 감안하지 않은 연구들에서 임금탄력성은 일반적으로 음(-)이다. 그러나 조세를 고려하면 정(+)의 탄력성이나 0에 가까운 음(-)의 탄력성이 나타난다. 이는 노동공급 함수 추정을 통해 조세의 노동공급 효과를 분석한 연구들이 이룩한 성과이다. 본 연구도 탄력성 추정을 통해 근로소득세가 과연 우리나라 근로자들의 노동공급에 어떠한 영향을 미칠 것인지 알아보기로 한다.

본 연구는 다음과 같이 구성되어 있다. 제2장에서는 근로소득세가 노동공급에 미치는 효과를 이론을 통해 살펴보고 이를 바탕으로 실증분석에 필요한 모형을 설정한다. 제3장에서는 한국의 조세체계 및 그 변화에 대해 살펴본다. 제4장에서는 기존의 연구와 분석에 사용할 기초자료에 대해 알아본 후 다양한 계량경제 문제들을 극복할 수 있도록 실증분석을 실시한다. 제5장에서는 이상의 분석을 요약하고 연구를 마무리한다.

제2장

근로소득세와 노동공급이론 및 실증모형

제1절 노동공급이론

제2장에서는 개별 근로자들의 노동공급에 대한 의사결정과 근로소득세가 이러한 의사결정에 미치는 영향에 대해 이론적인 측면에서 고찰한다. 이미 잘 알려져 있듯이 노동공급에 대한 결정은 효용극대화의 결과로 이루어진다.

개별 근로자들의 효용극대화 문제는 다음과 같이 표현할 수 있다.

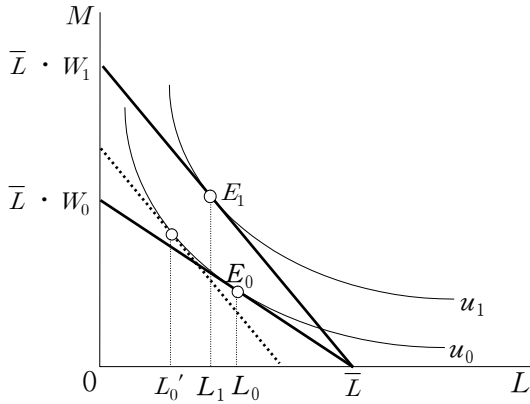
$$\text{Max}_L U(M, L) \quad \text{s.t.} \quad M = WH + Y \quad (1)$$

여기서 M 은 소득을 나타내며 L 은 여가, W 는 임금률, H 는 근로시간, 그리고 Y 는 비근로소득을 나타낸다. 최적화의 결과로 결정되는 여가는 곧 근로시간의 결정을 의미한다. 따라서 식 (1)의 해는 다음과 같이 표현할 수 있다.

$$H = H(W, Y) \quad (2)$$

이제 임금이 변할 경우 근로자들의 최적 근로시간 변화를 살펴보자.

(그림 2-1) 대체효과와 소득효과



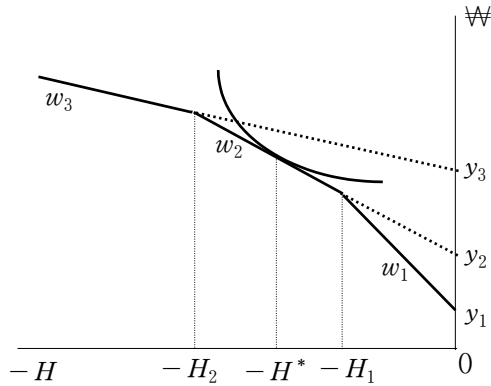
[그림 2-1]에서 보듯이 임금이 W_0 에서 W_1 으로 상승함에 따라 최적화 결과는 균형점 E_0 에서 E_1 으로 변하고 이에 따라 최적 여가의 양 역시 L_0 에서 L_1 으로 변한다. 이러한 변화는 임금상승에 따라 L_0 에서 L_0' 으로의 변화와 L_0' 에서 L_1 으로의 변화라는 두 가지로 구성되어 있다. 단 그림에서 \bar{L} 은 여가나 근로에 사용할 수 있는 최대한의 시간 자원을 의미한다.

이러한 여가의 변화를 근로시간의 형태로 바꾸고 이를 수식으로 나타내면 다음과 같다.

$$\frac{\partial H}{\partial W} = \left. \frac{\partial H}{\partial W} \right|_{u=u_0} + H \cdot \frac{\partial H}{\partial Y} \quad (3)$$

이는 곧 Slutsky 방정식으로서 임금변화에 따른 근로시간의 변화가 위의 [그림 2-1]에서 본 바와 같이 우변 첫째 항, 즉 대체효과와 둘째 항, 즉 소득효과로 구성되어 있음을 알려준다. 대체효과는 항상 양(+)의 부호를 가지는 반면, 소득효과는 그 부호가 사전적으로 결정되지 않는다. 만약 여가가 정상재라면 소득의 상승에 따른 여가 수요의 증대, 즉 근로시간의 감소로 인해 소득효과는 음(-)의 부호를 가질 것이다. 그러나 소득효과가 양(+)의 부호를 가질 가능성도 물론 존재한다.

〔그림 2-2〕 비례세의 도입



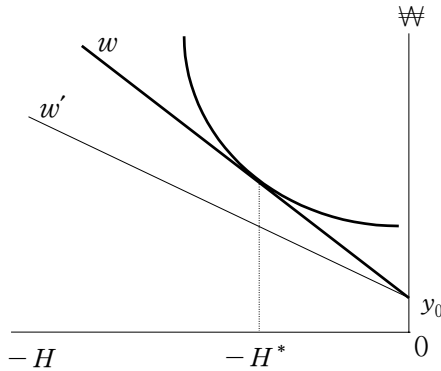
만약 우변 둘째 항이 음(-)의 부호를 가지고 우변 첫째 항보다 절대값이 더 크다면 임금상승에 따른 노동공급, 즉 근로시간은 감소할 수 있다. 이는 이른바 노동공급 곡선이 후방굴절하는 경우를 나타낸다. 그렇지 않고 우변 둘째 항이 정(+)의 값을 가진다면 또는 부(-)의 값을 가지지만 우변 첫째 항의 크기에 이르지 못한다면 노동공급 곡선은 우상향하는 형태로 나타난다.

이제까지의 분석은 근로소득에 대한 과세를 전혀 고려하지 않고 있다. 조세가 도입될 경우 분석은 그렇지 않은 경우와 크게 달라진다. 현실의 근로소득세가 대부분 누진 체계를 가짐으로 인해 분석은 매우 어려워지고 복잡해진다. 근로소득세가 비례세의 형태로 부과되는 단순한 경우를 먼저 살펴보고 다음으로 누진세의 경우를 살펴보자. 비례세의 도입은 근로소득에 대한 과세를 이해하는 데 기본이 될 뿐 아니라 이후 가상소득의 개념을 도입할 경우 개념적으로 중요한 역할을 한다.

이제 조세를 도입하도록 하자.³⁾ 소득세가 존재하게 되면 순임금률이 하락하게 되므로 예산집합이 축소되고 이에 따라 노동공급, 즉 근로시간

3) 이에 대한 보다 자세한 내용은 Bosworth, Derek, Dawkins, Peter and Stromback (1996)을 참조하면 된다. 나성린·남재량·문춘걸(2002: 7~9)도 관련 내용을 정리하여 설명하고 있다.

[그림 2-3] 누진세의 도입



이 변하게 된다. 구체적으로 소득세가 비례세의 형태로 도입되면 [그림 2-2]에서 보는 바와 같이 예산선이 아래쪽으로 회전이동하고 근로시간의 변화가 있게 된다. 비례세의 도입은 단일 임금률의 하락을 가져오므로 이에 따른 노동공급 변화는 단순히 시장 임금률이 w 에서 w' 으로 하락하는 것과 동일한 효과를 가지므로 분석에 별 어려움이 발생하지 않는다.

그러나 우리나라를 비롯한 대부분의 나라에서 소득세는 누진세(progressive tax)의 형태로 부과된다. 현실의 누진세를 단순화시켜 그린 것이 [그림 2-3]이다. 그림에서 보듯이 누진세는 소득의 상승에 따라 한계세율이 높아지는 곳에서 꺾어지는 굴절된 형태를 취하게 된다. 이는 예산집합을 비선형(non-linear)이게 하므로 이론적으로나 경험적으로 많은 문제점을 야기한다. 비선형 예산집합하의 소비자 선택은 일반적으로 선형 예산제약하의 소비자 선택과 달라지며 비교정태분석 결과 역시 달라지게 된다.

비선형 예산집합에 따른 소비자 선택의 문제를 해결하는 방법 가운데 하나는 ‘가상소득(virtual income)’의 개념을 사용하는 것이다. Hall(1973)은 어떤 근로자가 관측된 근로시간 수준에서 자신의 실제 예산집합에 접하는 선형예산제약에 직면하는 것으로 파악할 수 있음을 지적하고 있다. 즉 [그림 2-3]에서 비선형의 예산제약에 직면하는 근로자는 w_2 의 세후 순임금률에서 $-H^*$ 의 근로시간을 선택함으로써 자신의 만족도를 극대로

하고 있다. 이러한 소비자의 선택은 w_1, w_2, w_3 라는 세 가지 서로 다른 순임금률 가운데 w_2 의 순임금률만 존재하고 y_2 라는 가상의 비근로소득을 가지는 경우의 최적화 결과와 동일하다. 이처럼 가상소득의 개념을 사용할 경우 근로자의 노동공급 함수는 다음과 같이 표현할 수 있다.

$$H = H(w_j, y_j), \quad j = 1, 2, \dots, J \quad (4)$$

여기서 w_j 는 총 J 개의 한계세율이 존재함으로 인해 소비자가 직면하는 세후 순임금률이고 y_j 는 이에 대응하는 가상소득이다. 본 연구는 이러한 가상소득의 개념을 사용하여 비선형 예산집합의 문제를 해결하고자 한다.

제2절 추정을 위한 실증모형

앞의 식 (2)는 조세가 없을 경우의 노동공급 함수이다. 근로소득에 대한 과세가 누진세의 형태로 이루어질 경우 노동공급 함수는 달라진다. 가상소득에서 이미 살펴본 바와 같이 세율 계급의 구간에 따라 임금률이 달라지므로 개별 근로자 i 가 직면하는 세후임금률은 비례세의 경우처럼 $w (= (1-t)W)$ 가 아니라 $w_j (= (1-t_j)W)$ 이게 된다. 이에 대응하는 가상소득은 y_j 로 나타낼 수 있다.

나아가 앞의 그림에서 볼 수 있듯이 동일한 세후임금률과 가상소득에 직면하는 근로자들이라 하더라도, 예컨대 일과 여가에 대한 근로자들의 선호체계가 다를 경우, 이들의 실제 근로시간은 상이할 수 있다. 이러한 개별 근로자들 간의 차이는 크게 두 가지 형태로 나타낼 수 있는데, 한 가지는 관측되는 근로자의 특성에 따른 차이이고 다른 한 가지는 관측되지 못하는 특성에 따른 차이이다. 전자를 X_i 로 나타내면 성, 연령, 교육수준, 혼인상태, 가구원 수 등과 같은 변수들이 이에 해당한다. 관측되지 못하

는 요인들에 의한 근로시간의 차이는 확률오차 ϵ_i 로 반영할 수 있다. 따라서 누진세가 실시되는 상황에서 현실적인 노동공급 함수는 다음의 식과 같이 나타낼 수 있다.

$$H = H(w_j, y_j, X, \epsilon) \quad (5)$$

만약 위와 같은 노동공급 함수를 성공적으로 추정할 수 있다면 우리는 조세를 고려한 상태에서 노동공급 곡선의 모습을 파악할 수 있을 것이다. 즉 임금이 변할 경우 노동공급이 과연 어떻게 변할 것인지를 알 수 있게 된다. 이를 위해 흔히 사용되는 가정이 근로시간 H 의 로그가 세후임금을 w_j 의 로그와 가상소득 y_j 의 로그 및 근로자 특성 X 에 대해 선형화할 수 있다는 것이다. 이 경우 위의 노동공급 함수는 개인 i 를 명시적으로 고려할 경우 다음과 같이 표현된다.

$$\ln H_i = \alpha + \beta \ln w_{ij} + \gamma \ln y_{ij} + \delta X_i + \epsilon_i \quad (6)$$

위의 식에서 β 가 곧 임금탄력성으로서 세후임금률의 단위 변화율에 따른 근로시간의 변화율을 나타낸다. 즉 β 의 부호가 양(+)이나 음(-)이나에 따라 노동공급 함수의 구체적인 형태, 즉 노동공급 곡선의 모양이 달라진다. 많은 연구자들은 노동공급 곡선의 기울기가 양(+)일 것으로 기대하며 소득수준이 매우 높을 경우 노동공급 곡선이 후방굴절하여 음(-)의 기울기를 가질 수도 있을 것으로 생각한다.

임금탄력성 β 는 흔히 비보상임금탄력성(uncompensated wage elasticity)으로 불리는데, 앞에서 살펴본 Slutsky 방정식을 사용하면 보상임금탄력성(compensated wage elasticity)도 구할 수 있다. 이는 대체효과를 탄력성의 형태로 표현한 것인데, 보다 구체적으로 살펴보자. 앞의 식 (3)을 누진세를 반영한 형태로 바꾸고 양변에 w_j/H 를 곱하면 식 (7)을 얻는다.

$$\frac{\partial H}{\partial w_j} \frac{w_j}{H} = \left. \frac{\partial H}{\partial w_j} \right|_{u_0} \cdot \frac{w_j}{H} + w_j \cdot \frac{\partial H}{\partial y_j} \quad (7)$$

식 (7)의 좌변은 임금탄력성(uncompensated wage elasticity)으로서 식 (6)의 β 와 일치한다. 우변 첫째 항은 효용이 u_0 로 일정한 상태에서 임금 변화에 따른 근로시간 변화를 탄력성의 형태로 표현한 것으로 곧 보상임금탄력성이다. 보상임금탄력성을 β_c 라 하면 식 (7)을 사용할 경우 다음과 같이 나타낼 수 있다.

$$\beta_c = \beta - \gamma \frac{w_j H}{y_j} \quad (8)$$

한편 식 (6)과 같은 방정식을 실제 추정에 사용할 경우 노동공급 함수가 비선형일 가능성을 반영하기 위해 세후임금률의 제곱항을 회귀 방정식에 포함시키기도 한다.

$$\ln H_i = \alpha + \beta_1 \ln w_{ij} + \beta_2 (\ln w_{ij})^2 + \gamma \ln y_{ij} + \delta X_i + \eta_i \quad (9)$$

이처럼 임금률의 제곱항을 도입하면 임금탄력성 β 와 보상임금탄력성 β_c 의 표현은 다음과 같이 수정되어야 한다.

$$\beta = \beta_1 + 2\beta_2 \ln w_{ij} \quad (10)$$

$$\beta_c = \beta - \gamma \frac{w_j H}{y_j}, \quad \text{단 } \beta = \beta_1 + 2\beta_2 \ln w_{ij} \quad (11)$$

제3장

근로소득세 체계와 그 변화

더 이상 논의를 진행하기에 앞서 우리나라의 근로소득세 체계와 그 변화에 대해 살펴보자. 이에 대한 이해는 앞에서 살펴본 조세의 노동공급 효과를 추정하는 데에 매우 중요할 수 있다. 우리나라의 근로소득세 한계세율은 많은 변화를 거쳐 2002년 이후 세율체계를 가지게 되었다. <표 3-1>에서 보듯이 1989~90년의 기간 동안 연과표는 무려 여덟 계급으로 구성되었으며 과표 계급이 한 단계씩 높아질 때마다 한계세율이 5%포인트 높아지도록 설계되어 있었다.

이러한 복잡한 근로소득세 체계는 1991년부터 획기적으로 단순화된다. 세율 계급이 8단계에서 5단계로 대폭 축소되었고 한계세율도 조정되었다. 400만 원 이하의 과세표준 소득에 대해서는 5%의 한계세율을 적용하였으며 5,000만 원을 초과하는 연과표에 대해서는 50%의 세율을 적용하였다. 그러나 이러한 세율체계는 이듬해인 1992년까지만 유지되었고 1993년에 이 체계는 다시 조정된다.

<표 3-1>에서 보듯이 1993년의 세율계급은 다시 1단계 늘어나 모두 6단계로 구성된다. 각 세율계급에서 한계세율은 5%포인트씩 높아지도록 구성되어 있다. 즉 연과표 400만 원 이하에 대해서는 전과 마찬가지로 5%의 세율이 적용된다. 다음으로 연과표 800만 원 이하에 대해 10%의 한계세율이 적용되는데, 이는 1991~92년의 연과표 1,000만 원 이하에 대한 16%의 세율에서 과표와 세율 모두 조정된 것이다. 최고 한계세율은 50%

로서 연과표 6,400만 원 초과인 경우에 대해 적용되었다. 1991~92년에 5,000만 원 초과에 대해 50%가 적용되었던 데에 비해 세율은 그대로이면서 연과표는 크게 높아졌다.

1993년의 과세체계는 단 1년 동안만 유지되었고 1994년부터 다시 바뀌게 된다. 표에서 보듯이 세율계급과 연과표는 1993년과 동일하게 유지되었으나 각 세율계급에 대해 한계세율만 조정되었다. 구체적으로 400만 원 이하의 연과표에 대해서는 5%의 과세가 이루어졌으며 이후부터 세율계급이 하나씩 높아짐에 따라 이전에 비해 추가적으로 1%포인트의 한계세율을 인하가 있었다.

이러한 과세체계 역시 1994~95년 2년 동안만 실시되고 또다시 변화를 경험한다. 표에서 보듯이 1996년부터 세율계급이 네 단계로 대폭 축소

〈표 3-1〉 한국의 근로소득세 한계세율 변화

(단위: 만 원, %)

1989~90		1991~92		1993		1994~95	
연과표	세율	연과표	세율	연과표	세율	연과표	세율
250 이하	5	400 이하	5	400 이하	5	400 이하	5
500 이하	10	1,000 이하	16	800 이하	10	800 이하	9
800 이하	15	2,500 이하	27	1,600 이하	20	1,600 이하	18
1,200 이하	20	5,000 이하	38	3,200 이하	30	3,200 이하	27
1,700 이하	25	5,000 초과	50	6,400 이하	40	6,400 이하	36
2,300 이하	30			6,400 초과	50	6,400 초과	45
5,000 이하	40						
5,000 초과	50						

1996~2001		2002~04		2005년 이후	
연과표	세율	연과표	세율	연과표	세율
1,000 이하	10	1,000 이하	9	1,000 이하	8
4,000 이하	20	4,000 이하	18	4,000 이하	17
8,000 이하	30	8,000 이하	27	8,000 이하	26
8,000 초과	40	8,000 초과	36	8,000 초과	35

〈표 3-2〉 근로소득세 한계세율과 결정세액

(단위: 만 원, %)

1989~90			1991~92		
연과표	세율	최고 결정세액	연과표	세율	최고 결정세액
250 이하	5	12.5	400 이하	5	20
500 이하	10	37.5 (=12.5+25)	1,000 이하	16	116 (=20+96)
800 이하	15	82.5 (=37.5+45)	2,500 이하	27	521 (=116+405)
1,200 이하	20	162.5 (=82.5+80)	5,000 이하	38	1,471 (=521+950)
1,700 이하	25	287.5 (=162.5+125)	5,000 초과	50	1,471 초과
2,300 이하	30	467.5 (=287.5+180)			
5,000 이하	40	1,547.5 (=467.5+1080)			
5,000 초과	50	1,547.5 초과			

1993			1994~95		
연과표	세율	최고 결정세액	연과표	세율	최고 결정세액
400 이하	5	20	400 이하	5	20
800 이하	10	60 (=20+40)	800 이하	9	56 (=20+36)
1,600 이하	20	220 (=60+160)	1,600 이하	18	200 (=56+144)
3,200 이하	30	700 (=220+480)	3,200 이하	27	632 (=200+432)
6,400 이하	40	1,980 (=700+1,280)	6,400 이하	36	1,784 (=632+1,152)
6,400 초과	50	1,980 초과	6,400 초과	45	1,784 초과

1996~2001			2002~04		
연과표	세율	최고 결정세액	연과표	세율	최고 결정세액
1,000 이하	10	100	1,000 이하	9	90
4,000 이하	20	700 (=100+600)	4,000 이하	18	630 (=90+540)
8,000 이하	30	1,900 (=700+1,200)	8,000 이하	27	1,710 (=630+1,080)
8,000 초과	40	1,900 초과	8,000 초과	36	1,710 초과

2005년 이후		
연과표	세율	최고 결정세액
1,000 이하	8	80
4,000 이하	17	590 (=80+510)
8,000 이하	26	1,630 (=590+1,040)
8,000 초과	35	1,630 초과

되었으며 이러한 연과표는 2005년 이후에도 지속되고 있다. 다만 1996~2001년 동안은 세율 단계가 하나씩 높아짐에 따라 한계세율이 추가적으로 10% 포인트 상승하였으나 2002~04년에는 추가적으로 1%포인트의 한계세율 인하가 있었다. 2005년 이후 부터는 네 계급 모두에 대해 1%포인트의 한계세율 인하가 있었다.

본 연구가 분석에 사용하고 있는 자료는 근로소득세 납부액을 포함하고 있다. 제2장에서 살펴본 바와 같은 노동공급 함수를 추정하기 위해서는 한계세율을 알아야 한다. 이제 근로소득세 납부액 자료를 통해 한계세율을 구하고 이로부터 근로자들이 직면하는 예산선의 기울기를 구해야 한다.

여기서는 근로소득세 체계와 근로소득세 납부액으로부터 자신들이 속하는 세율계급을 식별하도록 한다. <표 3-2>에서 보듯이 각 세율계급에서 납부할 수 있는 세액의 최고액, 즉 최고 결정세액을 알 수 있다. 따라서 납부한 세액이 어떤 구간에 속하는지를 파악하면 개별 근로자들이 어떤 한계세율에 직면하게 되는지를 알 수 있다.

제4장

근로소득세의 노동공급 효과에 대한 실증분석

제1절 기존의 연구

우리나라를 대상으로 조세의 노동공급 효과에 대해 개별 근로자들을 대상으로 분석하고 있는 연구는 매우 제한적이다. 나성린·남재량·문춘걸(2002)의 연구와 심욱기(2006)의 연구 및 Lee(2004)가 그것이다. 첫번째 연구는 우리나라를 대상으로 근로소득세가 노동공급에 미치는 효과를 분석한 연구이다. 두번째 연구는 이중차분 기법을 사용하여 2002년 세율인하 정책에 따른 노동공급의 변화를 분석하고 있다. 세번째 연구는 대우패널 자료를 사용하여 노동공급 함수를 추정하고 있다.

첫번째 연구는 우리나라에서 조세의 노동공급 효과에 대한 분석이 이루어지지 못한 이유로 기초자료의 부재를 강조하고 있으며, 남재량·류근관(2000)이 구축한 기초자료를 사용함으로써 기초자료의 한계를 극복하고 있다. 이들의 연구는 본 연구와도 관련이 깊으므로 보다 자세히 살펴해보도록 하자. 구체적으로 이들은 남재량·류근관의 기초자료 가운데 1993년을 대상으로 분석하고 있다. 이들이 1993년을 분석대상으로 선택한 것은 이미 언급한 바와 같이 1993년과 1994년의 한계세율 변화에 초점을 맞추고 있기 때문이다. 즉 1993년을 대상으로 분석한 뒤 그러한 분석 결과에 기초할 경우 1994년의 노동공급을 전망하고 그러한 전망이 실제

로 1994년에 나타나는지를 확인하고 있다.

이들은 기초자료의 한계로 인해 분석대상 집단을 가구주의 근로소득 이외의 일체의 경상소득이 없는 근로자들을 대상으로 노동공급 함수를 추정하는 방법을 사용하고 있다. 분석대상 집단을 이와 같이 제한함에 따라 이 연구는 표본추출 편의(selection bias)의 문제를 피할 수 있게 되었다.

이들의 추정 결과에 따르면, 분석대상 집단의 1993년 비보상임금탄력성이 -0.27 , 보상임금탄력성이 -0.46 인 것으로 나타났다. 비보상임금탄력성이 음의 값을 가질 수는 있으나 보상임금탄력성이 음의 값을 갖는다는 것은 이론에서 기대하는 바와 다르다. 그러나 다른 주요 국가들을 대상으로 한 분석에서도 이러한 결과들이 다수 존재할 뿐 아니라 세율 인하로 세후 실질 임금을 상승이 있었던 1994년의 근로시간은 실제로 감소한 것으로 나타난다. 즉 이 연구는 분석대상 집단의 노동공급 곡선이 후방굴절하고 있음을 의미한다.

한편 심옥기의 연구는 2002년에 있었던 세율 인하 정책에 주목하고 근로소득세와 노동공급에 대해 모두 조사하고 있는 한국노동패널조사(KLIPS) 자료를 사용하여 분석하고 있다. 이 연구는 우리나라 근로자의 절반 정도만 근로소득세를 납부한다는 사실에 기초하여, 25~54세 남성 근로자 가운데 세율 인하 정책에 영향을 받지 않는 저소득 근로자 집단과 세율 인하 정책으로 임금인상 효과를 갖는 고소득 근로자 집단의 노동공급, 즉 근로시간의 변화를 이중차분(difference in difference) 기법을 사용하여 분석하고 있다. 임금 대신 교육수준을 도구변수로 사용하여 분석한 결과, 이 연구는 고임금(고학력) 근로자의 근로시간 변화와 저임금(저학력) 근로자의 근로시간 변화 간에 통계적으로 의미있는 차이를 발견하지 못하였다. 즉 세율 인하에 따른 세후 임금을 상승에도 불구하고 25~54세 남성 근로자들이 노동공급 시간을 변화시킨다는 증거를 찾지 못하였다는 것이다.

Lee(2004)의 연구는 대우패널자료를 사용하여 몇 가지 계량경제적인 문제들을 극복하고 도구변수 추정법을 사용하여 노동공급 곡선을 추정하고 있다. 그는 소득세로 인한 왜곡이 무시할 정도가 아니라는 결과를 얻었으며 1990년대 중반 한국경제는 래퍼곡선의 상승부분에 위치하고 있는

것으로 결론짓고 있다.

노동시장에서 조세와 노동공급에 대한 척박한 연구 환경에도 불구하고 이에 대해 분석하고 있는 이 연구의 기여에도 불구하고, 이 연구는 저소득 근로자 집단을 분석대상으로 함으로써 분석대상 집단의 선정에 한계를 드러내고 있다. 즉 2002년의 세율 인하 정책은, 적절한 비교 집단을 선정하기가 어려운 형태로 실시되었기 때문에, 세율 변화 정책의 효과를 이중차분 방법으로 분석하는 것이 적절치 않다. 그럼에도 비교집단으로 사용되기 어려운 저소득 근로자 집단을 선정하여 효과를 분석하는 것이 연구의 한계로 지적되고 있다.

제2절 기초자료와 대상 집단 설정

본 연구는 기존연구(나성린·남재량·문춘걸, 2002)와 마찬가지로 경제활동인구조사 자료를 도시가계조사 자료와 결합한 자료를 분석에 사용하기로 한다. 이 자료의 구축에 대해서는 남재량·류근관(2000)을 참조하면 된다. 이 자료가 갖는 장점은 노동공급에 관한 가장 대표적인 조사인 경제활동인구조사와 소득과 지출을 비롯한 가계수지를 나타내는 가장 대표적인 조사인 도시가계조사 자료를 결합하고 있다는 점이다. 구체적으로 이들은 경제활동인구조사의 표본이 다목적 표본으로서 이들 가운데 일부에 대해 도시가계조사도 실시함에 주목하여 가구 식별번호를 사용하여 두 자료를 결합하고 있으며, 결합된 자료는 분석에 사용하기 충분하다. 특히 도시가계조사는 소득세 지출액을 포함하여 소득과 지출에 대한 다양한 항목들에 대해 조사하고 있을 뿐 아니라 가계부 기장 방식으로 조사하고 있어서 다른 조사들에 비해 측정오차가 상대적으로 낮다는 장점도 가지고 있다.

그러나 남재량·류근관(2000)의 자료만으로는 근로소득세의 노동공급 효과를 분석하는 데 충분치 않다. 경제활동인구조사에서 근로시간은 주간 근로시간인 반면, 근로소득 및 소득세 지출액은 월간으로 조사된다.

〈표 4-1〉 월평균 근로일수

(단위: 일(day))

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
산업 A	24.7	24.7	24.7	24.7	24.6	24.6	24.6	24.4	24.2	24.0	24.6
산업 C	23.5	22.9	23.7	23.5	23.4	23.7	23.8	24.3	24.2	24.2	24.3
산업 D	24.8	24.8	24.7	24.7	24.7	24.7	24.6	24.4	24.1	23.7	24.5
산업 E	24.9	25.3	25.3	25.5	25.4	25.1	25.4	25.5	25.5	25.6	25.0
산업 F	24.8	25.0	25.0	25.1	25.1	25.0	24.9	24.6	24.6	24.7	24.9
산업 G	25.1	25.2	25.3	25.3	25.0	25.0	24.9	24.7	24.6	24.6	24.8
산업 H	25.1	25.2	25.3	25.3	25.0	25.1	25.3	25.1	24.8	24.7	25.1
산업 I	24.4	24.2	24.3	24.2	23.8	23.8	23.9	24.5	24.4	24.2	24.8
산업 J	24.4	24.2	24.3	24.2	24.7	24.7	24.5	24.5	24.3	24.5	24.5
산업 K	24.6	24.6	24.7	24.8	24.6	24.5	24.5	23.7	23.5	23.5	24.0
산업 L	24.6	24.6	24.7	24.8	24.6	24.6	24.6	24.4	24.2	24.0	24.6
산업 M	24.6	24.6	24.7	24.8	24.5	24.5	24.4	24.3	24.0	24.3	24.3
산업 N	24.7	24.8	24.8	24.9	25.0	24.9	24.8	24.9	24.8	25.0	25.0
산업 O	24.7	24.8	24.8	24.9	25.0	24.8	25.1	24.9	24.8	25.0	25.0
산업 P	24.7	24.8	24.8	24.9	24.6	24.6	24.6	24.4	24.2	24.0	24.6
산업 Q	24.7	24.8	24.8	24.9	24.6	24.6	24.6	24.4	24.2	24.0	24.6

주: 산업 A: 농업, 수렵업, 임업 및 어업, 산업 C: 광업, 산업 D: 제조업, 산업 E: 전기·가스 및 수도사업, 산업 F: 건설업, 산업 G: 도소매 및 소비자용품수리업, 산업 H: 숙박 및 음식점업, 산업 I: 운수·창고 및 통신업, 산업 J: 금융 및 보험업, 산업 K: 부동산·임대 및 사업서비스업, 산업 L: 공공행정, 국방 및 사회보장행정, 산업 M: 교육서비스업, 산업 N: 보건 및 사회복지사업, 산업 O: 기타 공공, 사회 및 개입서비스업, 산업 P: 가사서비스업, 산업 Q: 국제 및 기타 외국기관.

따라서 이들 두 변수들 간의 측정기간을 일치시켜야 한다. 이를 위해 본 연구는 매월노동통계조사 자료를 활용하고자 한다. 이 조사는 사업체 조사로서 임금과 근로시간에 대한 가장 대표적인 조사 가운데 하나이다. 여기서 조사하는 월평균 근로일수를 산업별로 구분한 뒤 이를 경제활동 인구조사와 도시가계조사의 결합자료에 추가하면 우리는 월간 근로시간 자료를 얻을 수 있다. <표 4-1>은 매월노동통계조사상의 월평균 근로일수를 연평균으로 제시한 것이다. 실제로 사용된 자료는 연평균이 아니라 월간 자료이다.

추가적으로 보완이 필요한 자료는 물가에 대한 정보이다. 11년에 걸친 기간에 대해 분석이 이루어지므로 각종 명목변수들을 실질변수로 변환하기 위해서는 물가자료가 반드시 필요하다. 연도별로 분석이 이루어진다

고 하더라도 매달의 물가수준은 상이하므로 불변가격으로 변환하여 분석하여야 한다. 물가자료는 통계청에서 조사하는 소비자물가지수 자료를 사용하였다.

조세의 노동공급 효과를 분석할 때 주의하여야 할 것은 분석대상 집단을 선정하는 문제이다. 예컨대 남성을 대상으로 할 것인가 아니면 여성만을 분석대상으로 할 것인가에 따라 분석방법이 달라져야 한다. 그러나 이미 다양한 집단들에 대한 분석기법들이 개발되어 있으므로 사전적으로 분석대상을 제한할 필요는 없다. 본 연구는 분석에 사용할 수 있는 자료에 근거하여 분석대상을 설정하고자 한다.

본 연구가 분석에 사용하려는 자료는 개별 근로자에 대한 자료를 가구에 대한 자료와 결합한 것이다. 즉 경제활동과 노동공급에 대한 자료는 개인별 자료이나 소득과 지출에 대한 자료들은 가구에 대한 것이다. 따라서 양자간에 자료 모집 단위에 있어 불일치가 발생한다. 이러한 불일치는 본고의 분석대상 집단 설정에 매우 중요한 역할을 한다.

가장 중요한 문제는 근로소득세 납부액이다. 도시가계조사는 근로소득세를 별도의 구분된 항목으로 조사하지 않고 소득세 항목에 포함시켜 조사한다. 이로 인해 근로소득을 제외한 타 소득, 즉 사업 및 가내소득, 이자소득, 배당소득, 임대소득을 비롯한 재산소득에 대한 납세액도 역시 소득세 항목에서 조사된다. 이로 인해 근로소득세 납부액을 식별하기가 어려워진다. 뿐만 아니라 복수의 가구원이 근로소득을 얻을 경우 근로소득세 납부액 가운데 누가 얼마만큼의 세금을 납부하였는지도 알 수 없다. 따라서 구축된 기초자료를 그대로 사용하여 근로소득세의 노동공급 효과를 분석하기는 어렵다.

본 연구는 이 문제를 다음과 같이 해결하고자 한다. 맞벌이보다는 외벌이가 더 일상적인 우리나라의 현실에서 가구 소득의 대부분을 가구주의 근로소득이 차지한다. 따라서 가구주를 분석 대상 집단에서 제외할 수는 없다. 이들은 우리나라에서 근로자들의 경제활동에 있어 가장 중요한 역할을 수행하는 집단이다. 가구주를 분석대상으로 함과 동시에 근로소득 외에 일체의 경상소득이 없으며 가구주의 근로소득이 가구의 유일한 근로소득인 경우만 분석대상으로 삼는다면, 가구주의 근로소득세 납부액도

식별할 수 있다.

기초자료에 충실할 수 밖에 없는 상황에서 분석대상 근로자 집단을 이와 같이 제한하는 것이 연구의 한계로 작용할 수도 있지만 이에 따른 이점도 있다. 표본선택 편의(selection bias)의 문제를 극복할 가능성이 크다는 점이 바로 그것이다. 이는 노동공급 함수 추정을 통해 근로소득세의 노동공급 효과를 분석하는 연구에서 나타나는 가장 대표적인 문제이다. 이는 중요한 문제이므로 보다 자세히 살펴보자.

표본선택 편의의 문제는 많은 사람들, 특히 여성들이 일하지 않는다는 데에서 나온다. 노동시장에 참가하지 않는 사람들은 시장임금이 자신들의 유보임금에 미치지 못하는 사람들이다. 이러한 비참가자들의 노동공급은 임금이나 비근로소득의 변화에 대해 매우 둔감할 것이다. 이러한 사람들에게 앞의 근로시간 결정 모형은 적절치 않다. 뿐만 아니라 우리는 노동시장 비참가자들의 임금을 알지 못한다. 이들이 일하지 않기로 한 결정이 어느 정도의 임금을 제시받은 상태에서 이루어졌는지를 알려주는 자료는 극히 제한적이다. 따라서 이들은 앞에서 살펴본 노동공급에 대한 이론적인 분석에서 제외되게 된다.

초기의 연구들은 이러한 문제를 회피하기 위해 실제 노동시장에서 일하고 있는 사람들만 대상으로 분석하였는데, 이는 표본추출 편의의 문제를 야기한다. 즉 노동시장에 참가하지 않는 사람들을 분석에서 제외하고 일하고 있는 사람들만 대상으로 노동공급 함수를 추정할 경우, 그러한 결과는 전체 생산가능인구의 노동공급에 대한 진정한(true) 반응에서 편의를 갖게 된다. 이러한 편의가 어떤 방향성을 갖게 되는지 알아보자.

생산가능인구 전체를 대상으로 할 경우 회귀방정식에 있는 확률오차(random error)는 비근로소득과 어떤 상관관계도 가지지 않을 것이다. 예컨대 높은(낮은) 비근로소득을 가진 사람들이 강한(약한) 여가선호를 가져야 할 특별한 이유가 없다. 그러나 만약 유보임금(reservation wage)과 비근로소득 간에 정의 상관관계가 존재한다면 비근로소득과 확률오차의 독립성이 반드시 유지되는 것은 아니다. 즉 표본에 포함되는 사람들은 일하고 있는 사람들인데, 이들은 일하지 않는 사람들에 비해 낮은 유보임금을 가지는 경향이 있다. 따라서 유보임금 또는 비근로소득이 주어져 있는

〈표 4-2〉 경제활동참가율과 실업률

(단위 : %)

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
경제활동 참가율	99.3	99.3	99.3	99.3	99.2	99.3	99.2	99.2	99.5	99.1	98.9
실업률	1.35	1.17	1.04	1.09	0.83	0.65	0.38	0.46	0.69	1.89	2.72

상태에서 근로를 제공하는 것으로 관찰되는 근로자들은 여가에 대한 선호가 약할 것이다. 이는 확률오차 향으로 반영되고 따라서 설명변수와 오차항의 독립성이 더 이상 유지되지 못한다. 구체적으로 표본에서 오차항과 비근로소득 간에 정의 상관관계가 초래되어 비근로소득 효과의 추정치는 상향편의를 가지게 된다. 반면 오차항과 임금률 간에는 부의 상관관계가 초래되어 임금률의 계수 추정치는 하향편의를 가진다.

이러한 표본선택 편위의 문제를 피하기 위해 우리는 노동시장 참가율이 매우 높은 집단을 대상으로 분석하는 방법을 사용할 수 있다. 참가율이 100%에 가까운 집단을 대상으로 분석할 경우 제외되는 표본의 비율이 작고 따라서 편위는 크지 않게 된다. 실제로 외국을 대상으로 한 실증 분석 결과들은 이러한 직관과 일치하는 경향을 보여준다.

그렇다면 본 연구가 위에서 언급한 바와 같은 집단, 즉 가구주 이외의 근로소득이 없으면서 일체의 경상소득이 없는 가구주 근로자 집단에서 선택편의 문제의 발생 가능성을 보기 위해 이들의 참가율을 살펴보자. <표 4-2>는 이를 나타낸 것이다. 표에서 보듯이 분석대상 집단의 경제활동참가율은 1999년의 98.9%가 가장 낮으며, 다른 연도에서 참가율은 모두 99%를 넘는다.⁴⁾ 따라서 본 연구는 표본선택 편위의 문제로부터 비교적 자유로울 수 있다.

4) 뿐만 아니라 이들의 실업률도 매우 낮다.

제3절 분석기간의 확장

본 연구와 유사한 자료를 분석에 사용하고 있는 기존 연구(2002)는 1993년을 분석대상으로 하고 있다. 그렇다면 기존 연구가 얻은 실증분석 결과가 다른 연도에서도 마찬가지로 유효하게 나타날까? 본 연구는 이러한 질문에 답하기 위해 분석대상 연도를 1993년에 한정하지 않고, 1989년부터 1999년까지 11년을 대상으로 분석하기로 한다. 다행히 남재량·류근관(2000)이 제시한 바와 같이 기초자료는 가용하다.

이제 제2장에서 제시한 추정을 위한 방정식 식 (6)과 식 (9)에 입각하여 앞 절에서 설명한 기초자료를 사용하여 노동공급 함수를 추정해 보자. 번거로움을 피하기 위해 두 회귀방정식을 다시 제시하였다.

$$\ln H_i = \alpha + \beta \ln w_{ij} + \gamma \ln y_{ij} + \delta X_i + \epsilon_i$$

$$\ln H_i = \alpha + \beta_1 \ln w_{ij} + \beta_2 (\ln w_{ij})^2 + \gamma \ln y_{ij} + \delta X_i + \eta_i$$

먼저 회귀분석에 사용되는 변수들에 대해 살펴보자. 식의 좌변에 있는 근로시간은 월평균 근로시간이다. 이는 경제활동인구조사상의 주간 근로시간을 5.5로 나누어 일일 근로시간으로 환산한 후 매월노동통계조사의 월평균 근로일수를 곱하여 구하였다. 이러한 과정은 서로 다른 기준으로 측정되는 조사들을 통합하여 분석에 사용함에 따라 처리야 하는 비용이다.

우변에 있는 로그 시간당 세후 실질 임금률($\ln w_{ij}$)은 근로소득세 납부액을 바탕으로 한계세율을 구하고 이로부터 세후임금률을 얻은 다음 소비자 물가지수를 사용하여 실질변수로 바꾼 후 로그를 취하였다. 가상소득 y_{ij} 는 세후임금률 및 최적화가 이루어진 상태의 근로시간과 소득수준을 사용하여 구한 뒤 로그를 취하여 분석에 사용하였다.

설명변수 X_i 는 개별 근로자들의 관찰되는 특성들을 비롯한 다양한 변수들로 구성되어 있다. 먼저 인적특성을 나타내는 변수들로 성, 연령, 교

육수준, 혼인상태, 가구주와의 관계 등이 흔히 사용된다. 그러나 본 연구는 분석대상의 대부분이 남성이고 기혼자이며 가구주이기 때문에 성과 혼인상태, 가구주와의 관계는 설명변수에 포함하지 않는다. 다만 1990년대 들어 한국 노동시장에서 비정규직의 문제가 중요하게 대두되고 있으므로 근로자들의 종사상의 지위를 더미변수의 형태로 추가하기로 한다. 나아가 가구 단위에서 볼 때 중요한 것은 소득총액이라기보다는 가구원 1인당 소득이다. 이를 반영하여 X_i 에 가구원 수를 추가하였다. 또한 우리나라에서 주택 소유를 비롯한 주거의 문제가 매우 중요하게 취급되고 있으므로 이러한 요인에 의한 효과를 통제하기 위해 자가 여부, 전세 여부, 월세 여부를 더미변수로 도입하였다.

X_i 에는 흔히 근로자가 종사하는 사업체의 업종이나 근로자의 종사 직종 등이 중요한 변수로 다루어진다. 본 연구도 이를 반영하여 업종과 직종을 더미변수로 도입하고 있다. 나아가 노동공급이 노동수요 측면에 의해 유발될 수 있는 것으로 알려져 있으므로 이를 반영하기 위해 지역 실업률을 설명변수에 추가하기로 한다. 아울러 본 연구는 연도별로 분석을 진행하므로 각 월(month)에 대해 더미변수를 만들어 계절효과 등을 통제할 필요가 있어 이들 더미변수들을 도입하였다.

이상의 과정을 거쳐 구축한 변수들을 바탕으로 식 (6)을 추정한 결과를 <표 4-3>에 요약하여 제시하였다. 각 연도별 추정 결과에 대한 자료는 복잡함을 피하기 위해 <부표 4-1>부터 <부표 4-6>에 제시하였다. 먼저 부표에서 보듯이 계수 추정치들의 대부분은 통계적으로 보아 매우 유의하다. 즉 교육 더미변수나 산업 더미변수, 주택소유 관련 더미변수 등과 같은 통제변수들에서 일부 유의하지 않은 예가 있으나 나머지 변수들은 크게 유의하다. 특히 본 연구에서 핵심적인 위치를 차지하고 있는 세후임금률과 가상소득에 대한 계수 추정치들은 모든 경우에서 크게 유의하다.

이제 부표의 추정 결과들을 요약한 <표 4-3>을 보자. 표에서 β 는 임금탄력성을 나타내며 β_c 는 보상임금탄력성을 나타낸다. 먼저 임금탄력성, 즉 비보상임금탄력성을 보면 모든 추정치들의 부호는 음(-)으로 나타난다. 이는 노동공급 곡선이 후방굴절하고 있음을 알려주는 결과이다. 또한 추정치의 대부분이 -0.2를 중심으로 밀집되어 있어 상당히 안정적인 모습을

〈표 4-3〉 추정 결과 (1)

	β	β_c	γ	$\gamma w_j H / y_j$	w_j	H	y_j
1989년	-0.2479	-1.5173	0.0013	1.2694	3,140.1	247.8	797.1
1990년	-0.2000	-2.1030	0.0012	1.9030	3,430.4	243.0	531.8
1991년	-0.2055	-1.0328	0.0012	0.8273	3,840.2	241.6	1,374.0
1992년	-0.2178	-1.1208	0.0013	0.9030	4,366.7	235.5	1,423.6
1993년	-0.2125	-1.1923	0.0013	0.9798	4,491.5	238.1	1,382.6
1994년	-0.2039	-1.3852	0.0020	1.1813	4,627.7	236.3	1,857.7
1995년	-0.2112	-1.3568	0.0013	1.1455	5,073.6	234.5	1,397.1
1996년	-0.1931	-0.0007	-0.0002	-0.1924	5,250.6	230.2	1,200.2
1997년	-0.2321	-1.2613	0.0019	1.0292	5,369.4	224.8	2,274.1
1998년	-0.2123	-1.7070	0.0018	1.4947	4,870.1	221.0	1,274.6
1999년	-0.1833	-1.2647	0.0029	1.0814	5,035.0	229.9	3,108.0

보여준다.

그리고 1993년의 임금탄력성 추정치는 -0.2125로서 다른 연도를 대상으로 추정한 결과와 그리 다르지 않다. 이는 1993년을 대상으로 한 기존 연구(2002)의 추정 결과가 다른 연도들에서도 유사하게 나타남을 알려주는 결과이기도 하다.

한편 보상임금탄력성 추정치는 식 (8)에서 본 바와 같이 임금탄력성과 소득탄력성 및 로그를 취하지 않는 설명변수 값들을 사용하여 $\beta - \gamma w_j H / y_j$ 와 같이 계산하여 얻는다. 보상임금탄력성은 표에서 β_c 로 나타나 있으며 표에서 보듯이 비보상임금탄력성 β 의 경우와 마찬가지로 모두 음(-)의 부호를 보인다. 이는 이론에서 예측하는 바와 다른 결과이다. 제2장에서 본 바와 같이 개별 근로자들이 효용극대화에 입각하여 행동할 경우 보상임금탄력성은 정(+)의 값을 가지게 된다. 이러한 결과는 기존연구(2002)의 분석 결과와 일치하며 외국을 대상으로 한 연구들에서도 이와 유사한 연구결과들이 존재한다. 보상임금탄력성 추정치의 크기를 보면 대체로 -1.0을 중심으로 분포되어 있어 탄력성이 매우 크다는 사실을 알 수 있다.

소득탄력성 추정치들은 1996년을 제외하고는 모두 양(+)의 부호를 가지는데 이 역시 이론에서 예측하는 바와 상이하다. 비근로소득의 상승은 근로시간의 감소를 초래한다는 것이 이론에서 기대한 바이다. 그러나 추

정된 소득탄력성의 부호가 양이기는 하나 그 값들이 모두 0에 매우 가까운 값을 가지고 있다. 이러한 결과는 외국을 대상으로 한 연구들에서도 나타나는 현상이다. 그리고 1996년의 소득탄력성 추정치는 역시 0에 가까운 값이기는 하지만 음(-)으로 나타나, 이론에서 기대하는 바와 일치한다.

이제 설명변수에 세후 실질 임금률 로그의 제곱항을 도입하도록 하자. 이는 이미 언급한 바와 같이 노동공급의 비선형성을 고려하기 위한 노력이다. 제곱항을 도입하여 추정한 결과는 <부표 4-7>부터 <부표 4-12>에 제시하였다. 제시된 부표들에서 보듯이 회귀분석에 사용된 변수들의 계수 추정치들은 대부분 크게 유의하다. 특히 본 연구에 핵심적인 변수들인 로그 세후 실질임금률과 이의 제곱 항 및 로그 실질 가상소득의 계수 추정치들은 모두 1%보다 더 높은 유의수준에서 유의하다. 유의하지 않는 경우는 주택소유 더미, 학력 더미, 월별 더미와 같은 통제변수들의 경우이며 단지 다섯 개의 추정치들만이 5%에서 유의하지 않을 뿐이다.

추정 결과를 일목요연하게 보기 위해 <부표 4-7>부터 <부표 4-12>를 요약하여 정리한 것이 <표 4-4>이다. 표에서 보듯이 임금탄력성 추정치들은 모든 연도에서 음(-)의 값을 가지며 크기도 -0.21을 중심으로 분포되어 있어서 임금률의 2차항을 도입하지 않은 경우와 매우 유사하다. 즉 임금률의 제곱항을 도입하더라도 임금탄력성 추정치는 별로 영향을 받지 않는다. 물론 이 경우 임금탄력성은 계수 추정치들을 사용하여 다시 계산한 결과이다. 즉 제2장의 식 (10)에서 본 바와 같이 제곱항을 도입한 경우 임금탄력성 β 는 $\beta_1 + 2\beta_2 \ln w_{ij}$ 로 계산된다.

$\beta - \gamma w_j H/y_j$ 로 계산되는 보상임금탄력성 역시 임금률 제곱 항을 분석에 도입하지 않은 경우와 마찬가지로 대부분 음의 값을 가지며 비선형성을 고려하지 않은 경우와 유사하다.

한 가지 흥미로운 사실은 1996년의 보상임금탄력성 및 소득탄력성 추정치이다. 즉 1996년의 보상임금탄력성은 표에서 보듯이 0.1835로서 정(+)의 값을 가진다. 이는 이론에서 예측하는 바와 일치하는 결과이다. 비 보상임금탄력성이 음의 값을 가지는 상황에서 이러한 결과가 나온 것은 무엇보다도 비근로소득의 탄력성이 음의 값으로 추정되었기 때문이다. <표 4-3>에서 본 바와 같이 선형성을 상정할 경우에도 소득탄력성은 음

〈표 4-4〉 추정 결과 (2)

	β	β_c	β_1	β_2	$\ln w_j$	γ	$\gamma w_j H/y_j$
1989년	-0.2496	-1.8355	0.6669	-0.0569	8.0520	0.0016	1.5859
1990년	-0.2094	-2.3389	1.0362	-0.0765	8.1404	0.0014	2.1296
1991년	-0.2133	-1.1614	1.1095	-0.0801	8.2533	0.0014	0.9480
1992년	-0.2359	-1.4930	1.1367	-0.0819	8.3818	0.0017	1.2572
1993년	-0.2170	-1.5663	1.2843	-0.0893	8.4099	0.0017	1.3493
1994년	-0.2108	-1.5786	1.2507	-0.0866	8.4398	0.0023	1.3678
1995년	-0.2175	-1.6552	1.1609	-0.0808	8.5318	0.0017	1.4377
1996년	-0.1983	0.1835	0.9499	-0.0670	8.5661	-0.0004	-0.3818
1997년	-0.2393	-1.1324	1.2898	-0.0890	8.5885	0.0017	0.8931
1998년	-0.2553	-2.3897	1.0857	-0.0790	8.4909	0.0025	2.1344
1999년	-0.2232	-1.5168	0.8701	-0.0641	8.5242	0.0035	1.2936

의 값을 가져 이론에서 기대한 바와 일치하였다. 그러나 선형성을 가정할 경우 보상임금탄력성은 양이 아니라 음의 값으로 나타났다. 이는 소득탄력성이 (-)의 값을 가지지만 $\gamma w_j H/y_j$ 값이 비보상임금탄력성을 능가하지 못하기 때문이다. 그러나 비선형성을 감안할 경우 $\gamma w_j H/y_j$ 값이 비보상임금탄력성을 능가하고 이에 따라 (+)의 보상임금탄력성이 초래된 것이다.

비선형성을 가정할 경우 이론에서 예측하는 바와 일치하는 결과가 초래되고 있다는 사실은, 11개 추정치 가운데 단 하나에 불과하다고 하더라도, 중요하다. 이는 추정에 사용할 회귀모형을 어떻게 구체화하여 설정할 것이냐에 따라 추정 결과가 영향받을 수 있음을 알려주기 때문이다. 만약 현재의 추정 방법이나 기초자료에 개선의 여지가 존재한다면 그러한 개선이 이루어질 경우 탄력성 추정치들 역시 달라질 수 있을 것이다.

제4절 전체 분석기간을 대상으로 한 분석

앞에서 제기한 가능성 가운데 하나로서 뿐 아니라 당연히 제기해 볼 수 있는 질문은 11개년 전체를 대상으로 분석하다면 추정 결과는 어떻게 나타날 것인가이다. 따라서 여기서 본 연구는 분석기간을 각 연도별로 구

〈표 4-5〉 전체 기간을 대상으로 한 추정 결과

	β	β_c	β_1	β_2	γ	$\gamma w_j H / y_j$	$w_j H / y_j$
선형	-0.2122	-1.0808	-	-	0.0011	0.8687	761.99
비선형	-0.2261	-1.2701	0.9551	-0.0703	0.0014	1.0439	761.99

분하지 않고 1989년부터 1999년까지 전체 기간에 대해 노동공급 함수를 추정한다면 어떠한 결과가 얻어질 것인지에 대해 살펴본다.

<부표 4-13>과 <부표 4-14>는 1989~99년까지 11년의 기간에 걸쳐 노동공급 함수를 추정한 결과이다. 추정은 앞에서와 마찬가지로 선형성을 가정한 경우와 비선형성을 상정하는 두 가지로 나누어 진행되었다. 한 가지 차이점은 앞의 분석과 달리 모든 연도를 포괄하고 있으므로 연도별 효과를 고려할 필요가 있고 따라서 연도를 더미변수로 만들어 분석에 포함한 것이다.

부표에서 보듯이 모든 계수 추정치들은 통계적으로 크게 유의하다. 불편함을 피하기 위해 우리가 주로 관심을 갖는 변수들에 대한 추정 결과를 요약하여 <표 4-5>에 제시하였다.

표에서 보듯이 분석기간 전체를 대상으로 할 경우 추정 결과는 각 연도를 대상으로 한 결과와 매우 유사하다. 선형모형을 가정할 경우 임금탄력성은 -0.2122로서 각 연도를 대상으로 한 경우와 흡사하며 -1.0808의 보상임금탄력성도 매우 유사하다.

비선형을 상정한 모형에서의 추정 결과도 각 연도를 대상으로 한 경우와 크게 다르지 않다. 이 경우 임금탄력성은 -0.2261로서 <표 4-4>의 임금탄력성과 매우 유사하다. 보상임금탄력성 역시 -1.2701로서 <표 4-4>에 있는 β_c 와 거의 일치한다. 따라서 각 연도를 대상으로 한 결과는 모든 연도를 함께 분석에 사용한 결과와 일치하는 것으로 파악할 수 있다.

제5절 측정오차의 문제와 내생성의 문제

이상에서 우리는 음(-)의 보상임금탄력성과 양(+)의 소득탄력성이라는 결과를 얻었다. 이는 특정 연도에 한정된 결과가 아니라 거의 대부분의 연도에서 공통적으로 나타나는 현상이다. 뿐만 아니라 11년 동안의 자료를 사용하여 한꺼번에 분석하더라도 우리는 마찬가지로의 결과를 얻는다. 이러한 결과는 본 연구가 분석에 사용한 자료에서 진정한 사실일 수 있다.

그러나 이러한 결과는 위의 분석이 갖는 한계를 반영한 결과일 수도 있다. 본 연구는 조세와 노동공급에 대한 연구들에서 흔히 나타나는 몇 가지 문제점을 안고 있기도 하다. 구체적으로 시간당 임금률의 측정과 관련된 측정오차(measurement error)의 문제와 시간당 임금률의 외생성(exogeneity)의 문제를 지적할 수 있다.

추정을 위한 방정식에 있는 시간당 임금률 w_i 는 기존연구(2002)가 지적하고 있는 바와 같이 개념적으로는 분명하나 측정하기가 간단치 않다. 우리가 개인별 자료로부터 얻을 수 있는 것은 시간당 임금률이 아니라 총 근로소득일 뿐이다. 따라서 시간당 임금률은 총근로소득을 근로시간으로 나누어 구할 수 밖에 없다. 그런데 총근로수입에는 임금률이 서로 다른 초과근로수당, 휴일근로수당, 특별급여 등이 포함되어 있다. 따라서 총근로소득을 근로시간으로 나누어 구한 시간당 임금률은 근로자들이 직면하는 실제 임금률과 차이를 가지게 된다.

뿐만 아니라 본 연구가 분석에 사용하고 있는 근로시간 자료는 기본적으로 경제활동인구조사에서 조사된 근로시간이다. 그런데 경제활동인구조사는 지난 주에 통틀어 몇 시간 일하였는가를 묻고 있다. 따라서 조사된 근로시간은 주업과 부업을 비롯한 모든 일에서 근로한 시간의 총계이다. 근로소득도 마찬가지로 주업과 부업을 비롯한 모든 근로활동으로부터 얻어지는 소득들이 모두 포함되어 있다. 결국 본 연구가 분석에 사용하고 있는 임금률 자료는 상당한 정도의 측정오차를 포함하고 있는 것으로 볼 수 있다.

한편 원래 시간당 임금률은 근로자에게 외생적이다. 그러나 근로소득에 대해 조세가 부과됨에 따라 이러한 외생성이 충족되지 못하게 된다. 임금률과 가상소득이 종속변수인 근로시간 H 의 함수이기 때문이다. 회귀모형에 등장하는 설명변수의 외생성 가정이 충족되지 못함에 따라 허구적인 부(-)의 상관관계(spurious negative correlation)가 초래되고 최소자승 추정량에 편의(bias)가 발생한다.

설명변수에 측정오차가 존재할 경우 그 설명변수와 오차항 간의 독립성 가정이 깨어지게 되고 이로 인해 추정량은 하향편의(downward bias)를 가지게 된다. 뿐만 아니라 측정오차가 존재할 경우 OLS 추정량은 일치추정량이 아니게 된다.

이러한 계량경제 기법상의 문제를 해결하기 위해 흔히 사용되어온 방법 가운데 하나가 개별 근로자의 근로경력(previous work experience)을 도구변수로 사용하는 도구변수 추정법(instrumental variable estimation)이다. 근로경력을 도구변수로 사용하는 추정법이 외생성의 문제까지 완벽하게 해결해 주는 것은 아니지만 가장 널리 사용되어 온 방법이다. 도구변수 추정법을 사용할 경우 가장 큰 문제점은 적절한 도구변수를 찾는 일이다. 그러나 경제활동인구조사와 도시가계조사 가운데 어떤 조사도 근로자들의 근로경력을 조사하지 않는다. 적절한 도구변수를 찾아내고 노동공급 함수 추정상의 계량경제적인 문제점을 극복하는 일은 기존연구(2002)가 남겨 놓은 과제이기도 하다.

적절한 도구변수를 찾는 일이 무엇보다 중요하므로 이에 대해 고민해보자. 가장 널리 사용되어 온 도구변수는 근로경력이나 이에 대한 자료가 존재하지 않으므로, 적절한 도구변수를 다른 자료들에서 가져오거나 아니면 직접 개발하여야 한다. 본 연구는 일단 후자의 방법으로 도구변수를 구하고자 한다.

우리가 필요로 하는 도구변수는 임금률에 대한 도구변수이다. 그런데 한국의 임금구조는 연공급의 성격을 강하게 갖는 것으로 알려져 있다. 이러한 경직적인 임금체계는 한국 노동시장에서 매우 큰 문제로 인식되고 있고 외부의 충격에 대해 임금이 아니라 고용이 조정되는 가장 큰 이유로 알려져 있다.⁵⁾

이러한 한국 임금체계의 문제점이 임금률에 대한 적절한 도구변수를 찾는 본 연구에 매우 중요한 역할을 할 수 있다. 한국의 임금체계를 연공급으로 특징지을 수 있다면 그러한 연공성을 임금률의 도구변수로 사용할 수 있기 때문이다. 한국의 노동시장을 대상으로 한 분석에서 가장 흔히 사용되는 경력변수는 연공성과 교육 정도를 고려하여 만들어진다. 구체적으로 연령에서 교육연수를 제한 다음 다시 6을 뺀 수를 흔히 경력연수로 사용한다. 본 연구도 마찬가지로 방법을 사용하기로 한다.

이제 경력연수를 도구변수로 사용하여 본 연구가 분석에 사용하고 있는 자료에 측정오차의 문제가 과연 어느 정도로 존재하는지를 살펴보자. 흔히 측정오차가 존재하는 것으로 가정하고 논의를 진행하는 경우가 많으나 측정오차의 존재 여부를 미리 검정하여야 한다. 이를 위해 본 연구는 Hausman 검정법⁵⁾(1978)을 사용하기로 한다. 이 검정법은 도구변수를 사용하는 2SLS 검정법으로서 OLS 추정량과 2SLS 추정량을 비교하여 측정오차의 존재 여부를 검정한다. 구체적으로 Hausman 검정법은 먼저 측정오차가 존재할 것으로 의심되는 독립변수를 그 도구변수에 대해 회귀분석한다. 그리고 이로부터 얻은 잔차 추정치들을 원래 추정하고자 하는 모형에 독립변수로 도입하여 회귀분석하여 측정오차의 존재 여부를 검정한다.

Hausman 검정 결과는 <부표 4-15>부터 <부표 4-26>까지의 표에 제시하였다. 부표에서 보듯이 검정은 크게 선형을 상정하는 경우와 비선형을 가정하는 경우로 나누어 진행되었다. 선형인 경우 경력연수의 1차항을 도구변수로 하여 검정하였으며, 비선형의 경우는 경력연수의 2차항을 도구변수로 사용하여 검정하였다. 부표에서 보듯이, 모든 연도에서 Hausman 검정 결과는 측정오차가 존재하는 것으로 나타났다. 도구변수를 사용하여 얻은 잔차에 대한 계수 추정치들은 모두 0과 유의하게 다를 뿐 아니라 유의한 정도가 매우 크다. 따라서 본 연구는 분석에 사용하는 임금률 자료에 상당한 정도의 측정오차가 존재하는 것으로 파악한다.

이미 언급한 바와 같이 측정오차가 존재할 경우 추정치들은 하향편의

5) 남재량·정진호(2006), 남재량(2005) 참조.

6) 이는 Wu-Hausman 검정법 또는 Durbin-Wu-Hausman 검정법으로 불리기도 한다.

<표 4-6> 도구변수를 사용한 추정 결과 (1)

	β	β_c	γ	$\gamma w_j H / y_j$	w_j	H	y_j
1989년	0.1427	-1.1267	-0.0004	1.2694	3,140.1	247.8	797.1
1990년	0.1027	-1.8003	0.0000	1.9030	3,430.4	243.0	531.8
1991년	-0.0747	-0.9020	0.0007	0.8273	3,840.2	241.6	1,374.0
1992년	-0.0034	-0.9063	0.0002	0.9030	4,366.7	235.5	1,423.6
1993년	-0.0109	-0.9906	0.0002	0.9798	4,491.5	238.1	1,382.6
1994년	0.0297	-1.1516	0.0003	1.1813	4,627.7	236.3	1,857.7
1995년	-0.0290	-1.1746	0.0006	1.1455	5,073.6	234.5	1,397.1
1996년	-0.0183	0.1741	-0.0001	-0.1924	5,250.6	230.2	1,200.2
1997년	-0.2775	-1.3067	0.0017	1.0292	5,369.4	224.8	2,274.1
1998년	-0.1031	-1.5978	0.0012	1.4947	4,870.1	221.0	1,274.6
1999년	-0.3145	-1.3959	0.0025	1.0814	5,035.0	229.9	3,108.0

를 가지므로 앞에서 얻은 음(-)의 보상임금탄력성과 임금탄력성은 하향 편의를 가진 결과이다. 만약 추정오차를 바로잡는다면 탄력성 추정치들의 부호가 달라질 가능성도 존재한다. 만약 추정 탄력성의 부호가 바뀐다면 우리는 이론에서 예측하는 바와 일치하는 결과를 얻을 수도 있다.

이제 실제로 추정오차 문제를 극복하고 노동공급 함수를 추정하여 보자. 추정오차 문제를 해결하기 위한 방법으로 역최소자승법이나 가중 회귀분석법 등이 사용되기도 한다. 그러나 적절한 도구변수(IV)가 존재한다면 이를 사용하여 추정오차의 문제를 처리하는 것도 훌륭한 방법이다. 본 연구는 경력변수를 도구로 사용하기로 한다.

경력변수를 도구변수로 사용하여 노동공급 함수를 추정한 결과는 <부표 4-27>부터 <부표 4-38>까지의 표에 제시하였다. 부표에서 보듯이 추정에 사용된 거의 모든 설명변수들의 계수 추정치들이 통계적으로 크게 유의하다. 번거로움을 피하기 위해 부표에 있는 도구변수 추정 결과들을 요약하여 <표 4-6>과 <표 4-7>에 제시하였다. <표 4-6>은 선형성을 가정하고 추정한 결과이며 <표 4-7>은 비선형성을 상정하고 회귀분석한 결과이다.

먼저 선형을 가정한 경우의 추정 결과를 보자. <표 4-6>에서 보듯이 도구변수를 사용하여 추정오차의 문제를 바로잡고 추정할 경우 그 결과는 그렇지 않을 경우의 추정 결과인 <표 4-3>과 몇 가지 측면에서 변화를

〈표 4-7〉 도구변수를 사용한 추정 결과 (2)

	β	β_c	β_1	β_2	$\ln w_j$	γ	$w_j H/y_j$
1989년	0.1487	0.4112	0.4749	-0.0203	8.0520	-0.0003	976.0
1990년	0.1087	0.0371	0.7818	-0.0413	8.1404	0.0000	1,567.7
1991년	-0.0582	-0.6230	2.2124	-0.1376	8.2533	0.0008	675.1
1992년	0.0743	-0.2615	1.5896	-0.0904	8.3818	0.0005	722.3
1993년	0.0054	-0.6697	2.9110	-0.1728	8.4099	0.0009	773.4
1994년	0.0881	-0.0989	2.2448	-0.1278	8.4398	0.0003	588.5
1995년	0.0123	-0.7471	2.0255	-0.1180	8.5318	0.0009	851.6
1996년	-0.0601	0.8532	4.1691	-0.2469	8.5661	-0.0009	1,007.0
1997년	-0.0996	-0.7645	3.2230	-0.1934	8.5885	0.0013	530.8
1998년	-0.0354	-2.9060	3.4621	-0.2060	8.4909	0.0034	844.5
1999년	-0.2724	2.5245	-20.7051	1.1985	8.5242	-0.0075	372.4

보인다. 먼저 측정오차를 고려하지 않을 경우 임금탄력성과 보상임금탄력성들은 모두 음(-)의 값을 가졌다. 그러나 측정오차를 처리한 경우 임금탄력성 추정치는 세 연도에서 양(+)의 값을 가지며, 보상임금탄력성이 양(+)의 값을 가지는 경우도 등장하였다. 또한 추정된 탄력성들이 여전히 음(-)의 값을 갖는다고 하더라도 대부분의 추정치들이 0에 매우 가까워졌다. 이러한 결과는 측정오차의 존재가 매우 중요한 문제임을 알려주는 결과이고 계량경제이론에서 예측하는 바와 같이 측정오차로 인해 하향편의가 발생하였음을 알 수 있다. 추가적인 변화는 가상소득에 대한 계수 추정치들이다. 표에서 보듯이, 소득탄력성이 음(-)의 값을 갖는 경우도 2개 연도로 증가하였을 뿐 아니라 측정오차를 감안하지 않는 경우에 비해 추정치들이 보다 0에 가까워졌다.

이제 노동공급 함수의 비선형성을 염두에 두고 임금률의 2차항을 설명변수에 포함시켜 회귀분석한 결과를 살펴보자. <표 4-7>에서 보듯이 비선형성을 가정하고 분석한 경우 추정된 탄력성들이 이론에서 예측하는 바와 동일한 부호를 가지는 경우들이 많아졌음을 알 수 있다. 보상임금탄력성이 정(+)의 값을 갖는 경우가 4개 연도로 증가하였고 소득탄력성이 음(-)의 값을 갖는 경우도 3개 연도로 많아졌다. 임금탄력성은 무려 6개 연도에서 양(+)의 값을 가지고 있다. 뿐만 아니라 임금탄력성 및 보상임금탄력성이 여전히 음(-)의 값을 가진다고 하더라도 측정오차를 고려하

지 않은 경우에 비해 0에 매우 가까워졌다. 이는 소득탄력성의 경우에도 마찬가지이다.

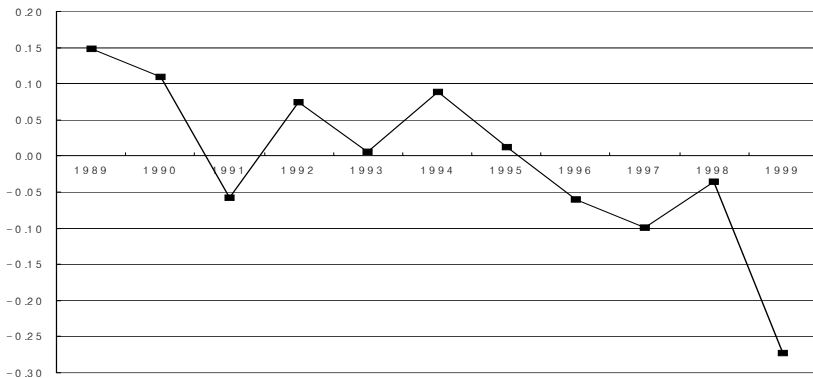
한편 [그림 4-1]은 비선형을 상정하고 추정한 결과인 <표 4-7>의 임금 탄력성을 그림으로 그린 것이다. 이는 임금탄력성 추정치에 어떤 추세가 존재하는지를 보다 쉽게 파악하기 위한 것이다. 그림에서 보는 바와 같이 추정된 임금탄력성은 전반적으로 하락추세를 가지는 것으로 볼 수 있다.

1989년과 1990년에 각각 0.15와 0.10 정도의 값을 가질 정도로 큰 정의 값을 가지고 있었으나 이후부터 1998년까지 등락을 거듭하는 가운데 하락하는 모습을 보인다. 그리고 1999년에 갑자기 큰 폭으로 하락한다. 1999년의 변화를 논외로 하더라도 노동공급의 임금탄력성은 시간에 걸쳐 다소 하락하는 것으로 볼 수 있다. 그러나 임금탄력성의 하락추세에 대해 보다 강력하게 주장하기 위해서는 보다 엄밀한 추정이 뒤따라야 할 것이다. 본 연구는 아직도 분석에 사용하는 기초자료에 존재하는 문제들 모두를 만족스러울 정도로 극복한 것으로 보기 어렵다. 이제 남아 있는 추가적인 문제에 대해 살펴봄으로써 보다 굳건한 노동공급 탄력성 추정치들을 얻도록 한다.

더 이상 논의를 진행하기에 앞서 전체 분석기간에 걸쳐 도구변수를 사용하여 분석하고 그 결과를 살펴보자. 복잡함을 피하기 위해 측정오차의 존재 여부를 검정하는 Hausman 검정 결과는 별도로 제시하지는 않겠으나, 검정 결과는 매우 높은 유의수준에서 측정오차의 존재를 기각하지 못하였다.

<표 4-8>은 1989년부터 1999년까지의 자료를 함께 사용하여 경력을

[그림 4-1] 도구변수를 사용한 추정 결과 : 비선형의 경우



〈표 4-8〉 전체 기간을 대상으로 한 추정 결과

	β	β_c	β_1	β_2	$\ln w_{ij}$	γ	$\gamma w_j H'/y_j$
선형	0.0204	-0.1165	-	-	8.4054	0.0002	0.1369
비선형	0.0616	-0.1399	1.8534	-0.1066	8.4054	0.0003	0.2015

도구변수로 한 추정 결과이다. 표에서 보듯이 임금탄력성은 선형이든 비선형의 경우이든 양(+)의 값으로 추정되었다. 다만 탄력성의 크기가 0.02와 0.06으로 크지 않다. 임금탄력성과 달리 보상임금탄력성은 음(-)의 값으로 추정되었다. 다만 그 값이 측정오차를 고려하지 않은 경우에 비해 훨씬 더 0에 가깝다. 소득탄력성도 여전히 양(+)의 값을 가지고 있으나 그 크기는 더욱 작아졌다.

결국 측정오차를 처리하고 도구변수 검정법을 사용하여 추정하더라도 보상임금탄력성은 0에 가깝기는 하나 여전히 음(-)의 값을 가지며 소득탄력성도 0에 매우 가까우나 계속 정(+)의 값을 갖는다. 다만 임금탄력성은 양(+)의 값을 가져 노동공급 곡선은 우상향하고 있음을 알려준다.

제6절 혼합자료(pooled data) 사용의 문제

이상의 분석은 여러 계량경제적 문제점을 극복하고 근로소득세의 노동공급 효과를 분석하고 있다. 그러나 아직 남아 있는 문제점도 존재한다. 이는 오차항의 독립성 가정과 관련된 것이다. 본 연구가 분석에 사용하고 있는 기초자료는 기본적으로 경제활동인구조사와 도시가계조사를 결합한 자료이다. 그런데 이들 조사는 표본으로 추출한 가구가 표본에서 이탈되지 않는 한 이를 반복적으로 조사한다. 따라서 본 연구가 사용하는 연도별 자료에는 동일한 개인들이 여러 차례 반복하여 등장한다. 11개 연도를 한꺼번에 묶은 자료인 1989년부터 1999년까지의 자료에서는 동일한 개인들이 훨씬 더 많을 것이다.

분석에 사용되는 자료에 동일한 개인들이 반복적으로 등장함에 따라 오차항들의 상호 독립성 가정이 유지되기 어려워진다. 이 경우 통상최소

자승(OLS) 추정량은 효율적이지 못하며 경우에 따라 편의를 가질 수도 있다. 그럼에도 불구하고 이러한 방법을 사용한 것은 표본의 부족 때문이다.

이 문제를 극복하는 가장 확실한 방법은 동일한 개인을 중복하여 포함하지 않도록 자료를 구성하여 회귀분석을 실시하는 것이다. 다행히 본 연구가 분석에 사용하고 있는 1989년부터 1999년까지의 기간에서 두 차례에 걸친 표본 개편이 있었고 이로 인해 세 구간에서 전혀 다른 표본이 조사에 사용되었다. 구체적으로 1989년부터 1992년까지 기간과 1993년부터 1997년까지의 기간 및 1998년과 1999년의 기간에서 표본은 서로 다르다. 따라서 이들 기간에 대해 적절한 조합을 선택하여 표본을 재구성하면 혼합자료 사용에 따른 문제점을 극복할 수 있다. 물론 재구성되는 표본들은 월별로 구분되어야 한다.

보다 구체적으로 살펴보자. 먼저 1989~99년의 기간을 상이한 표본을 사용하는 세 기간 묶음, 즉 (1989, 1990, 1991, 1992), (1993, 1994, 1995, 1996, 1997), (1998, 1999)로 구분한다. 둘째, 세 구간 묶음을 구성하는 각 연도들의 조합을 구한다. 마지막으로 각 조합에서 자료를 월별로 구분한다. 이렇게 구분된 자료를 사용할 경우 동일한 개인이 표본에 중복하여 존재하는 일은 없어진다.

둘째 단계에서 구성한 연도들의 조합은 다음의 <표 4-9>에서 보듯이 모두 40가지 경우를 포함한다. 이제 이 40가지 경우에 대해 동일한 월별로 구분하면 모두 480가지의 표본 구성이 가능하다. 이러한 480가지 표본 집합들에 대해 각기 도구변수를 사용하여 노동공급 함수를 추정하면 우리는 동일한 개인이 반복 관찰됨에 따른 문제를 극복할 수 있다. 480개의 표본에 대해 각기 분석하는 작업이 매우 지루할 수 있다. 그러나 컴퓨터 기술의 발달로 이러한 지루함은 손쉽게 극복될 수 있다. 대부분의 통계 패키지에 존재하는 매크로(MACRO) 기능을 사용하여 추정하고 추정 결과를 저장한다면 이 문제는 간단하게 해결된다.

<부표 4-39>는 노동공급 함수를 선형으로 가정하는 경우와 비선형으로 상정할 경우에 대해 각각 480가지 자료에 대해 회귀분석한 결과들을 정리한 것이다. 복잡함을 피하기 위해 표준오차나 p-값 등은 생략하였으며, 비보상임금탄력성과 보상임금탄력성 및 주요 계수 추정치만 제시하

였다. 표에 제시된 추정치들은 모두 통계적으로 크게 유의하다. 번잡함을 피하기 위해 <부표 4-39>에 있는 결과들을 평균하여 <표 4-10>과 <표 4-11>에 제시하였다.

<표 4-10>은 선형을 상정하여 임금률의 1차항을 사용하여 추정한 결과들을 평균하여 제시한 것이다. 표에서 보듯이 계수 추정치 및 탄력성 추정치들을 480가지 모두에 대해 평균한 전체 평균은 모두 이론에서 예측하는 바와 일치한다. 즉 보상임금탄력성이 양(+)의 값을 가지므로, 임금률의 상승이나 한계세율의 인하에 따른 순수 대체효과는 노동공급을 늘리는 힘으로 작용한다. 아울러 소득탄력성이 음(-)의 값으로 나타나 비근로소득이 상승할 경우 노동공급이 감소할 것이라는 예측을 확인시켜 준다. 비보상임금탄력성이 작기는 하지만 양(+)의 값을 가져 임금률의 상승이나 한계세율의 인하가 궁극적으로 노동공급을 증가시킬 것임도 알려 준다.

<표 4-9> 표본연도 조합

경우	해당연도	경우	해당연도
1	(1989, 1993, 1998)	21	(1991, 1993, 1998)
2	(1989, 1994, 1998)	22	(1991, 1994, 1998)
3	(1989, 1995, 1998)	23	(1991, 1995, 1998)
4	(1989, 1996, 1998)	24	(1991, 1996, 1998)
5	(1989, 1997, 1998)	25	(1991, 1997, 1998)
6	(1989, 1993, 1999)	26	(1991, 1993, 1999)
7	(1989, 1994, 1999)	27	(1991, 1994, 1999)
8	(1989, 1995, 1999)	28	(1991, 1995, 1999)
9	(1989, 1996, 1999)	29	(1991, 1996, 1999)
10	(1989, 1997, 1999)	30	(1991, 1997, 1999)
11	(1990, 1993, 1998)	31	(1992, 1993, 1998)
12	(1990, 1994, 1998)	32	(1992, 1994, 1998)
13	(1990, 1995, 1998)	33	(1992, 1995, 1998)
14	(1990, 1996, 1998)	34	(1992, 1996, 1998)
15	(1990, 1997, 1998)	35	(1992, 1997, 1998)
16	(1990, 1993, 1999)	36	(1992, 1993, 1999)
17	(1990, 1994, 1999)	37	(1992, 1994, 1999)
18	(1990, 1995, 1999)	38	(1992, 1995, 1999)
19	(1990, 1996, 1999)	39	(1992, 1996, 1999)
20	(1990, 1997, 1999)	40	(1992, 1997, 1999)

〈표 4-10〉 다양한 경우별 추정 결과의 평균 : 선형

	비보상 임금탄력성	보상 임금탄력성	계수추정치		$\gamma w_j H/y_j$
			β	γ	
전체 평균	0.0345	1.8087	0.0345	-0.0002	-1.7741
평균 (1)	0.0206	-0.1358	0.0206	0.0002	0.1564
평균 (2)	0.0387	0.0068	0.0387	0.0010	0.0319

그러나 이러한 결과를 그대로 받아들이기는 어렵다. <부표 4-39>에서 보듯이 계수추정치들을 바탕으로 탄력성을 계산해 보면 납득하기 어려운 추정 결과들이 초래되는 경우들이 등장한다. 예컨대 임금탄력성이 절대값으로 수십 수백의 값을 가지는 경우들도 있는데 이 경우 우리는 모형이 제대로 적합되지 못한 것으로 볼 수 있다. 절대값으로 10을 넘는 경우들을 이상치로 파악하고 이들을 제외한 뒤 평균한 것이 ‘평균(1)’이다. 즉 선형(1차항)으로 추정한 추정치들 가운데 이상치들을 제외하고 평균한 결과이다.

이상치들을 제외하고 평균할 경우 추정치들의 평균은 이론에서 기대하는 바와 반대의 결과를 보여준다. 즉 보상임금탄력성이 음(-)의 값을 가지고 소득탄력성이 양(+)의 값을 가진다. 이러한 결과는 이상치들이 결과에 매우 중대한 영향을 미치고 있음을 알려준다. 실제로 부표를 보면 이상치들의 값이 매우 큰 경우가 있어 이들에 의해 추정 결과가 얼마든지 반대로 나타날 수 있음을 볼 수 있다. 다만 비보상임금탄력성은 양의 값을 가져 전체를 평균한 경우와 동일한 부호를 보여준다.

이제 비선형을 가정하고 임금률의 2차항까지 도입하여 회귀분석한 결과를 보자. <표 4-11>은 <부표 4-39>에서 비선형을 가정하고 추정한 결과들의 평균을 보여준다. 모든 추정치들을 평균한 전체 평균을 보면, 보상임금탄력성과 소득탄력성이 예상과 반대의 부호를 가진다. 즉 보상임금탄력성은 음(-)의 부호를 가지고 소득탄력성은 양(+)의 부호를 가진다.

그러나 탄력성 추정치들 가운데 절대값이 10이 넘는 이상치들을 제외하고 평균한 결과, 즉 ‘평균(2)’를 보면 보상임금탄력성이 양(+)의 값을 가짐을 알 수 있다. 비보상임금탄력성도 양(+)의 값을 가진다. 이러한 결과는 비선형을 상정하고 추정하였지만, 선형을 가정하고 회귀분석하였을

〈표 4-11〉 다양한 경우별 추정 결과의 평균 : 비선형

	비보상 임금탄력성	보상 임금탄력성	계수추정치		
			β_1	β_2	γ
전체 평균	0.1223	-0.3416	3.1407	-0.1801	0.0002
평균 (2)	0.1012	0.0141	2.9147	-0.1677	0.0014
평균 (1)	0.0599	0.0415	2.5778	-0.1500	0.0005

경우 이상치들을 산출하는 경우들을 제외하였을 경우의 평균인 ‘평균(1)’에서도 마찬가지로 나타난다. 즉 <표 4-11>의 ‘평균(1)’을 보면 정(+)의 보상임금탄력성과 정(+)의 소득탄력성 및 정(+)의 비보상임금탄력성을 얻는다.

한편 비선형을 상정하고 회귀분석을 하는 경우 이상치들을 산출하는 경우들을 제외할 경우, 선형을 가정하고 추정한 결과들의 평균, 즉 <표 4-10>에 있는 ‘평균(2)’를 보면 역시 마찬가지로 결과를 얻는다. 즉 정(+)의 보상임금탄력성과 정(+)의 소득탄력성 및 정(+)의 비보상임금탄력성을 얻는다.

이상의 결과들을 종합하면 비선형의 경우가 노동공급 함수를 보다 잘 반영한다고 볼 때, 비보상임금탄력성은 정(+)의 부호를 가지며 그 크기는 0.1 정도인 것으로 파악할 수 있다. 보상임금탄력성은 역시 정(+)의 부호를 가지면 크기는 0.015 정도이며, 소득탄력성은 0.0014 정도로 파악할 수 있겠다.

제5장

결론

이제까지 우리는 우리나라를 대상으로 근로소득세를 고려한 상태에서 노동공급 효과를 보기 위해 실증분석을 수행하였다. 먼저 기존연구가 구축한 자료를 사용하여 분석할 경우 기초자료 구축에 약간의 차이가 있음에도 불구하고 기존의 연구와 거의 일치하는 결과를 얻었다. 즉 보상임금 탄력성이 음(-)의 부호를 가지며 소득탄력성이 양(+)의 부호를 갖는 것으로 나타난다. 이러한 결과들은 분석기간을 기존의 연구와 마찬가지로 1993에 한정하는 경우뿐 아니라 1989년부터 1999년까지로 확장하더라도 여전히 유효하게 나타났다. 즉 기존연구가 추정하는 방법과 동일한 방법을 사용할 경우 추정 결과는 시기에 따라 다르지 않았다.

그러나 이러한 추정 결과는 측정오차의 문제와 외생성의 문제 등을 극복하지 못한 상태에서 얻은 것이다. 도구변수로 사용할 수 있는 변수들이 분석에 사용된 자료에서 조사되고 있지 않으나, 연령과 교육연수를 사용하여 도구변수를 개발하여 이를 분석에 사용하여 보았다. 한국의 임금체계가 강한 연공성을 가지는 상태에서 이렇게 개발된 가상의 경력변수는 도구변수로서 훌륭한 역할을 할 수 있을 것으로 기대할 수 있다.

구축한 도구변수를 사용하여 측정오차가 어느 정도나 되는지를 검정한 결과 본 연구는 임금률에 측정오차가 존재하지 않는다는 가설을 기각하였다. 이러한 검정 결과는 모든 연도에서 공통적으로 나타났다. 이러한 측정오차를 바로잡지 못할 경우 추정치들은 하향편의를 초래한다. 즉 음

의 비보상 및 보상임금탄력성은 측정오차의 존재로 인해 음의 값을 가지게 되었을 가능성이 존재한다.

본 연구는 이러한 측정오차의 문제를 바로잡기 위해 도구변수 추정법을 사용하여 노동공급 함수를 추정하기로 하였다. 분석에 사용한 도구변수는 측정오차 검정에 사용한 바 있는 도구변수인 경력연수이다.

도구변수 추정법을 사용하여 추정한 결과는 예측한 바와 일치하는 결과를 보여주었다. 즉 임금탄력성 및 보상임금탄력성의 추정치들이 측정오차를 고려하지 않을 경우에 비해 양의 값을 갖는 빈도가 높아졌고 음의 값을 갖는다고 하더라도 0에 보다 가까운 값을 갖는 것으로 나타났다. 소득탄력성도 측정오차를 감안하지 않는 경우에 비해 값이 더 작아졌다. 이러한 결과는 주요 외국을 대상으로 분석한 경우들에서 이미 나타났던 현상으로서 한국을 대상으로 할 경우에도 여전히 유효함을 알려준다.

이상의 분석 결과는 중요한 계량경제적 문제를 극복하고 얻은 결과이기도 한데, 아직은 문제는 남아 있다. 분석에 사용된 자료에서 동일한 개인이 반복해서 등장한다는 문제이다. 경제활동인구조사와 도시가계조사는 한 번 표본으로 선정한 가구를 표본이탈이 없는 한 계속해서 조사한다. 따라서 매월 실시되는 조사에서 동일한 개인이 여러 차례 나타날 수 있다. 이 경우 오차항의 독립성이 계속 유지되기 어려울 수 있다.

이러한 문제점을 극복하기 위해 본 연구는 동일한 개인들이 반복해서 등장할 수 없도록 표본을 재구성한 후 각각에 대해 회귀분석을 실시하였다. 아주 많은 경우들이 존재하므로 각 경우들에서 얻은 탄력성 추정치들을 평균해서 살펴보면 이상치들을 제거할 경우 중요한 결과를 얻을 수 있었다.

먼저 임금탄력성이 정(+)의 부호를 가져 노동공급 곡선이 우상향하고 있음을 알게 되었다. 그리고 임금탄력성의 크기는 0.1 정도여서 임금이 10% 상승할 경우 노동공급이 1% 가량 증가한다. 예컨대 서울이나 정책을 실시한다고 할 때 이에 따라 탄력성 추정치가 영향받지 않는다면 10%의 한계세율 인하는 노동공급을 1% 증가시킨다.

이러한 결과는 보상임금탄력성과 소득탄력성이 모두 양(+)의 부호를 가짐에 따라 나타난 결과이다. 보상임금탄력성은 0.015, 소득탄력성은

0.0014 정도의 값으로 추정된다.

그러나 이러한 결과는 제한된 노동력 집단에 대해 수행된 것임도 염두에 두어야 한다. 본 연구는 기초자료의 제약으로 인해 소득세 납부액이 곧 근로소득세 납부액인 경우를 식별할 필요가 있었다. 이 과정에서 불가피하게 가구주의 근로소득만 존재하며 일체의 경상소득이 없는 경우를 대상으로 분석하게 되었다. 따라서 본 연구가 얻은 결과는 이러한 집단에서만 유효하다는 사실을 염두에 둘 필요가 있다.

아울러 본 연구는 도시가계조사에서 조사된 소득세를 분석에 직접 사용하고 있으나, 이 자료에는 잡음이 존재할 수 있다는 연구들이 있다. 따라서 세금을 계산할 수 있도록 고안된 프로그램을 개발하거나 사용하여 근로자들의 소득과 지출에 대한 정보로부터 직접 근로소득세 납부액을 추정하여 근로소득세의 노동공급 효과를 분석할 수도 있을 것이다. 그러나 주요 국가들의 경우와 달리 한국에서는 공식적인 검증을 거쳐 인증된 세금계산 프로그램이 아직 존재하지 않으므로, 본 연구는 이를 장기적인 연구과제로 남겨두기로 한다.

참고문헌

- 김완석(2005), 『소득세 과세단위의 개선에 관한 연구』, 한국조세연구원.
- 김종면·성명재(2003), 『장기인력수급 추이에 따른 소득세원의 변화』, 한국조세연구원.
- 나성린·남재량·문춘결(2002), 「조세가 노동공급에 미치는 영향에 대한 연구」, 『공공경제』 7, pp.3~25.
- 남재량·류근관(2000), 「장기패널자료를 활용한 한국의 실업기간 측정과 새로운 패널자료의 구축」, 『경제논집』 제39권 제2호, 서울대학교.
- 남재량·정진호(2006), 『임금과 고용의 상호관계에 관한 연구』, 노동부.
- 남재량(2005), 「임금과 주요 고용지표의 관련성」, 임금직무혁신센터 개소기념 토론회.
- 성명재(1997), 『미시적 접근방법을 이용한 근로소득세 세수추계와 세수 효과 추정에 관한 연구』, 연구보고서 97-05, 한국조세연구원.
- 성명재·전영준(1998), 『소득세제의 개편방향』, 연구보고서 98-02, 한국조세연구원.
- 심욱기(2006), 「2002년 세율인하 정책을 이용한 노동공급의 임금탄력성 분석」, 제7차 한국노동패널 학술대회, 한국노동연구원.
- 전병목·원종학(2003), 『근로소득세 공제체계 정비방안』, 한국조세연구원.
- 최경수(1994), 「한국 노동시장 예측의 균형노동시장이론적 접근」, 『한국의 노동경제 - 쟁점과 전망』, 배무기·조우현 편저, 경문사.
- Allen, R.G.D.(1938), *Mathematical Analysis for Economists*, London: Macmillan.
- Arrow, Kenneth, Hollis Chenery, Bagicha Minhas, and Robert Solow (1961), "Capital-Labor Substitution and Economic Efficiency," *Review of Economics and Statistics* 67, pp.225~250.

- Bosworth, Derek, Dawkins, Peter and Stromback(1996), *The Economics of Labor Market*, Longman.
- Burtless, Gary and Jerry A. Hausman(1978), "The Effect of Taxation on Labor Supply: Evaluating the Gary Negative Income Tax Experiment," *Journal of Political Economy* 86(2).
- Clemens, Fuest 1 and Bernd Huber(2000), "Is Tax Progression Really Good for Employment? A Model with Endogenous Hours of Work," *Labour Economics* 7, pp.79~93.
- Hall, R. E.(1973), "Wage, Income and Hours of Work in the U.S. Labor Force," in *Income Maintenance and Labor Supply: Econometric Studies*, edited by Glen G. Cain and Harold W. Watts, Chicago: Rand McNally.
- Hansen, Claus Thustrup, Lars Haagen Pedersen and Torsten Slok(2000), "Ambiguous Effects of Tax Progressivity—Theory and Danish Evidence," *Labour Economics* 7, pp.335~347.
- Hausman, Jerry A.(1985), "Taxes and Labor Supply," in *Handbook of Public Economics* 1, edited by A. L. Auerbach and M. Feldstein.
- Killingsworth, Mark R.(1983), *Labor Supply*, Cambridge University Press.
- Koskela, E. and J. Vilmunen(1996), "Tax Progression is Good for Employment in Popular Models of Trade Union Behaviour," *Labour Economics* 3, pp.65~80.
- Layard, R., Barton, M., and A. Zabala(1980), "Married Women's Participation and Hours," *Economica* 47, pp.51~72.
- Lee, Chul-In(2004), "The Effects of the Korean Income Taxation on Labor Supply and Welfare: A Piece-wise-Linear Budget Constraint Approach Combined with IV Estimation," *The Korean Economic Review* 20(2).
- Sandmo, A.(1983), "Progressive Taxation, Redistribution and Labour

Supply,” Scand. J. Economics 85, pp.311~323.

Triest, Robert K.(1993), “The Efficiency Cost of Increased Progressivity,” NBER WP No.4535.

〈부표 4-1〉 추정 결과 (1) : 1989, 1990년

	1989				1990			
	계수 추정치	표준 오차	p-값	설명 변수 평균값	계수 추정치	표준 오차	p-값	설명 변수 평균값
상수항	6.8316	0.0024	(***)		6.6807	0.0022	(***)	
로그 세후 실질임금률	-0.2479	0.0002	(***)	8.0520	-0.2000	0.0002	(***)	8.1404
로그 실질 가상소득	0.0013	0.0000	(***)	6.6809	0.0012	0.0000	(***)	6.2762
연령	0.0208	0.0001	(***)	35.0635	0.0147	0.0001	(***)	35.1803
연령 제곱	-0.0003	0.0000	(***)	1,284.5	-0.0002	0.0000	(***)	1,295.2
지역 실업률	0.8961	0.0101	(***)	0.0337	0.4281	0.0106	(***)	0.0305
중졸이하더미(전문대졸 기준)	-0.0440	0.0005	(***)	0.2163	-0.0096	0.0005	(***)	0.2163
고졸더미(전문대졸 기준)	-0.0089	0.0005	(***)	0.4834	0.0070	0.0004	(***)	0.5056
대졸이상더미(전문대졸 기준)	0.0094	0.0005	(***)	0.2517	-0.0064	0.0004	(***)	0.2217
가구원수	0.0082	0.0001	(***)	3.7130	0.0014	0.0001	(***)	3.6924
산업더미 1	-0.0733	0.0017	(***)	0.0035	-0.0900	0.0017	(***)	0.0028
산업더미 2	0.0169	0.0002	(***)	0.3958	0.0154	0.0002	(***)	0.3482
산업더미 3	0.0724	0.0004	(***)	0.1245	0.0682	0.0003	(***)	0.1366
사무·관리·서비스직더미	-0.1162	0.0005	(***)	0.4169	-0.1167	0.0004	(***)	0.4048
생산직더미	-0.0736	0.0005	(***)	0.5275	-0.0741	0.0004	(***)	0.5293
상용직더미	0.1790	0.0005	(***)	0.7521	0.1422	0.0004	(***)	0.7281
임시직더미	0.1552	0.0005	(***)	0.1682	0.1172	0.0004	(***)	0.1802
주택소유더미 1	0.0083	0.0003	(***)	0.3093	-0.0092	0.0003	(***)	0.3034
주택소유더미 2	0.0204	0.0006	(***)	0.0341	0.0069	0.0005	(***)	0.0336
주택소유더미 3	0.0123	0.0003	(***)	0.4513	-0.0010	0.0002	(***)	0.4509
월별더미(2월)	0.0690	0.0005	(***)	0.0904	-0.0046	0.0004	(***)	0.0854
월별더미(3월)	0.1234	0.0005	(***)	0.0876	0.0813	0.0005	(***)	0.0826
월별더미(4월)	0.1288	0.0005	(***)	0.0819	0.0882	0.0005	(***)	0.0828
월별더미(5월)	0.0983	0.0005	(***)	0.0823	0.0437	0.0005	(***)	0.0828
월별더미(6월)	0.1432	0.0005	(***)	0.0792	0.1047	0.0005	(***)	0.0821
월별더미(7월)	0.1572	0.0005	(***)	0.0871	0.0768	0.0005	(***)	0.0843
월별더미(8월)	0.0554	0.0005	(***)	0.0844	0.0333	0.0005	(***)	0.0837
월별더미(9월)	0.1442	0.0005	(***)	0.0813	0.0879	0.0005	(***)	0.0825
월별더미(10월)	0.1041	0.0005	(***)	0.0795	0.0673	0.0005	(***)	0.0831
월별더미(11월)	0.1527	0.0005	(***)	0.0780	0.1102	0.0005	(***)	0.0824
월별더미(12월)	0.2026	0.0005	(***)	0.0800	0.1286	0.0005	(***)	0.0866

〈부표 4-2〉 추정 결과 (1) : 1991, 1992년

	1991				1992			
	계수 추정치	표준오차	p-값	설명변수 평균값	계수 추정치	표준오차	p-값	설명변수 평균값
상수항	6.6581	0.0022	(***)		6.5393	0.0022	(***)	
로그 세후 실질임금률	-0.2055	0.0002	(***)	8.2533	-0.2178	0.0002	(***)	8.3818
로그 실질 가상소득	0.0012	0.0000	(***)	7.2255	0.0013	0.0000	(***)	7.2610
연령	0.0163	0.0001	(***)	35.9748	0.0214	0.0001	(***)	36.2132
연령 제곱	-0.0002	0.0000	(***)	1,356.3	-0.0003	0.0000	(***)	1,370.5
지역 실업률	-0.0545	0.0131	(***)	0.0242	0.0354	0.0153	(***)	0.0252
중졸이하더미(전문대졸 기준)	-0.0247	0.0005	(***)	0.2075	-0.0334	0.0005	(***)	0.1783
고졸더미(전문대졸 기준)	0.0015	0.0004	(***)	0.4968	-0.0034	0.0004	(***)	0.4750
대졸이상더미(전문대졸 기준)	-0.0071	0.0004	(***)	0.2331	-0.0120	0.0004	(***)	0.2767
가구원수	0.0089	0.0001	(***)	3.6770	0.0157	0.0001	(***)	3.6972
산업더미 1	-0.0287	0.0014	(***)	0.0045	0.0559	0.0013	(***)	0.0050
산업더미 2	0.0183	0.0002	(***)	0.3612	0.0067	0.0002	(***)	0.3419
산업더미 3	0.0676	0.0003	(***)	0.1436	0.0691	0.0003	(***)	0.1482
사무·관리·서비스직더미	-0.0835	0.0004	(***)	0.4210	-0.0651	0.0005	(***)	0.4738
생산직더미	-0.0474	0.0004	(***)	0.5228	-0.0379	0.0005	(***)	0.4756
상용직더미	0.1433	0.0004	(***)	0.7456	0.1989	0.0004	(***)	0.7482
임시직더미	0.1339	0.0004	(***)	0.1539	0.2017	0.0004	(***)	0.1546
주택소유더미 1	-0.0167	0.0003	(***)	0.3276	-0.0016	0.0003	(***)	0.3490
주택소유더미 2	-0.0194	0.0005	(***)	0.0343	-0.0107	0.0005	(***)	0.0396
주택소유더미 3	-0.0103	0.0002	(***)	0.4292	0.0027	0.0003	(***)	0.4430
월별더미(2월)	0.0589	0.0004	(***)	0.0891	0.0447	0.0005	(***)	0.0812
월별더미(3월)	0.1239	0.0004	(***)	0.0830	0.1108	0.0005	(***)	0.0828
월별더미(4월)	0.1303	0.0005	(***)	0.0807	0.1178	0.0005	(***)	0.0818
월별더미(5월)	0.1119	0.0005	(***)	0.0806	0.0884	0.0005	(***)	0.0820
월별더미(6월)	0.1521	0.0005	(***)	0.0809	0.1506	0.0005	(***)	0.0834
월별더미(7월)	0.0962	0.0005	(***)	0.0825	0.0924	0.0005	(***)	0.0863
월별더미(8월)	0.0406	0.0005	(***)	0.0826	0.0218	0.0005	(***)	0.0859
월별더미(9월)	0.1460	0.0005	(***)	0.0831	0.1247	0.0005	(***)	0.0871
월별더미(10월)	0.1053	0.0005	(***)	0.0834	0.0915	0.0005	(***)	0.0856
월별더미(11월)	0.1396	0.0005	(***)	0.0848	0.1252	0.0005	(***)	0.0838
월별더미(12월)	0.1763	0.0005	(***)	0.0824	0.1253	0.0005	(***)	0.0861

〈부표 4-3〉 추정 결과 (1) : 1993, 1994년

	1993				1994			
	계수 추정치	표준오차	p-값	설명변수 평균값	계수 추정치	표준오차	p-값	설명변수 평균값
상수항	6.6293	0.0023	(***)		6.5549	0.0019	(***)	
로그 세후 실질임금률	-0.2125	0.0002	(***)	8.4099	-0.2039	0.0002	(***)	8.4398
로그 실질 가상소득	0.0013	0.0000	(***)	7.2317	0.0020	0.0000	(***)	7.5271
연령	0.0204	0.0001	(***)	35.8556	0.0210	0.0001	(***)	35.9837
연령 제곱	-0.0003	0.0000	(***)	1,351.5	-0.0003	0.0000	(***)	1,363.2
지역 실업률	-0.6686	0.0143	(***)	0.0264	-0.0243	0.0116	0.0363	0.0249
중졸이하더미(전문대졸 기준)	-0.0128	0.0005	(***)	0.1749	-0.0236	0.0004	(***)	0.1729
고졸더미(전문대졸 기준)	0.0239	0.0004	(***)	0.4649	0.0239	0.0003	(***)	0.4652
대졸이상더미(전문대졸 기준)	0.0043	0.0004	(***)	0.2836	0.0077	0.0003	(***)	0.2814
가구원수	0.0176	0.0001	(***)	3.6040	0.0122	0.0001	(***)	3.5569
산업더미 1	0.1197	0.0014	(***)	0.0049	0.0733	0.0012	(***)	0.0057
산업더미 2	0.0140	0.0002	(***)	0.3498	0.0215	0.0002	(***)	0.3519
산업더미 3	0.0371	0.0003	(***)	0.1498	0.0545	0.0003	(***)	0.1507
사무·관리·서비스직더미	-0.0383	0.0004	(***)	0.4508	-0.0742	0.0004	(***)	0.4335
생산직더미	-0.0526	0.0004	(***)	0.4743	-0.0377	0.0004	(***)	0.4852
상용직더미	0.1781	0.0004	(***)	0.7600	0.2075	0.0004	(***)	0.7542
임시직더미	0.1421	0.0005	(***)	0.1438	0.1881	0.0004	(***)	0.1499
주택소유더미 1	0.0242	0.0003	(***)	0.3207	0.0021	0.0003	(***)	0.3128
주택소유더미 2	-0.0469	0.0006	(***)	0.0333	-0.0240	0.0005	(***)	0.0391
주택소유더미 3	0.0128	0.0003	(***)	0.4682	-0.0036	0.0002	(***)	0.4707
월별더미(2월)					-0.1112	0.0004	(***)	0.0873
월별더미(3월)					0.0299	0.0004	(***)	0.0815
월별더미(4월)	0.0847	0.0004	(***)	0.0968	0.0164	0.0004	(***)	0.0852
월별더미(5월)	0.0596	0.0004	(***)	0.1000	-0.0342	0.0004	(***)	0.0809
월별더미(6월)	0.1152	0.0004	(***)	0.0977	0.0385	0.0004	(***)	0.0816
월별더미(7월)	0.0724	0.0004	(***)	0.1060	0.0402	0.0004	(***)	0.0860
월별더미(8월)	0.0405	0.0004	(***)	0.1046	-0.0356	0.0004	(***)	0.0853
월별더미(9월)	0.0993	0.0004	(***)	0.0983	-0.0011	0.0004	0.0085	0.0816
월별더미(10월)	0.0540	0.0004	(***)	0.1014	-0.0017	0.0004	(***)	0.0815
월별더미(11월)	0.0792	0.0004	(***)	0.1001	0.0355	0.0004	(***)	0.0838
월별더미(12월)	0.1281	0.0004	(***)	0.0961	0.0968	0.0004	(***)	0.0812

〈부표 4-4〉 추정 결과 (1) : 1995, 1996년

	1995				1996			
	계수 추정치	표준오차	p-값	설명변수 평균값	계수 추정치	표준오차	p-값	설명변수 평균값
상수항	6.6701	0.0020	(***)		6.5047	0.0019	(***)	
로그 세후 실질임금률	-0.2112	0.0002	(***)	8.5318	-0.1981	0.0002	(***)	8.5661
로그 실질 가상소득	0.0013	0.0000	(***)	7.2421	-0.0002	0.0000	(***)	7.0902
연령	0.0230	0.0001	(***)	36.6276	0.0193	0.0001	(***)	37.2060
연령 제곱	-0.0003	0.0000	(***)	1,410.6	-0.0002	0.0000	(***)	1,453.3
지역 실업률	-0.2985	0.0115	(***)	0.0196	0.4227	0.0122	(***)	0.0203
중졸이하더미(전문대졸 기준)	-0.0635	0.0004	(***)	0.1738	-0.0587	0.0004	(***)	0.1651
고졸더미(전문대졸 기준)	-0.0052	0.0004	(***)	0.4396	-0.0214	0.0003	(***)	0.4450
대졸이상더미(전문대졸 기준)	-0.0042	0.0004	(***)	0.3126	-0.0241	0.0003	(***)	0.3078
가구원수	0.0076	0.0001	(***)	3.5548	0.0130	0.0001	(***)	3.4988
산업더미 1	0.0907	0.0011	(***)	0.0068	0.0708	0.0010	(***)	0.0071
산업더미 2	0.0138	0.0002	(***)	0.3437	0.0088	0.0002	(***)	0.3258
산업더미 3	0.0351	0.0003	(***)	0.1625	0.0429	0.0003	(***)	0.1605
사무·관리·서비스직더미	-0.1277	0.0004	(***)	0.4602	-0.1238	0.0004	(***)	0.4521
생산직더미	-0.0811	0.0004	(***)	0.4640	-0.0790	0.0003	(***)	0.4668
상용직더미	0.1878	0.0004	(***)	0.7449	0.2164	0.0004	(***)	0.7280
임시직더미	0.1382	0.0004	(***)	0.1625	0.1755	0.0004	(***)	0.1848
주택소유더미 1	0.0003	0.0003	0.2404	0.3393	0.0177	0.0003	(***)	0.3394
주택소유더미 2	-0.0204	0.0004	(***)	0.0490	-0.0042	0.0004	(***)	0.0470
주택소유더미 3	0.0039	0.0003	(***)	0.4206	0.0194	0.0003	(***)	0.4236
월별더미(2월)	-0.0578	0.0004	(***)	0.0834	-0.0188	0.0004	(***)	0.0833
월별더미(3월)	0.0360	0.0004	(***)	0.0845	0.0252	0.0004	(***)	0.0837
월별더미(4월)	0.0068	0.0004	(***)	0.0876	0.0317	0.0004	(***)	0.0826
월별더미(5월)	0.0336	0.0004	(***)	0.0848	0.0523	0.0004	(***)	0.0803
월별더미(6월)	0.0453	0.0004	(***)	0.0832	0.0386	0.0004	(***)	0.0848
월별더미(7월)	0.0255	0.0004	(***)	0.0842	0.0333	0.0004	(***)	0.0819
월별더미(8월)	-0.0484	0.0004	(***)	0.0822	-0.0105	0.0004	(***)	0.0821
월별더미(9월)	-0.0164	0.0004	(***)	0.0852	0.0235	0.0004	(***)	0.0822
월별더미(10월)	0.0249	0.0004	(***)	0.0848	0.0374	0.0004	(***)	0.0868
월별더미(11월)	0.0393	0.0004	(***)	0.0810	0.0516	0.0004	(***)	0.0866
월별더미(12월)	0.0611	0.0004	(***)	0.0785	0.0574	0.0004	(***)	0.0819

〈부표 4-5〉 추정 결과 (1) : 1997, 1998년

	1997				1998			
	계수 추정치	표준오차	p-값	설명변수 평균값	계수 추정치	표준오차	p-값	설명변수 평균값
상수항	6.8993	0.0021	(***)		6.6617	0.0021	(***)	
로그 세후 실질임금률	-0.2321	0.0002	(***)	8.5885	-0.2123	0.0002	(***)	8.4909
로그 실질 가상소득	0.0019	0.0000	(***)	7.7294	0.0018	0.0000	(***)	7.1504
연령	0.0180	0.0001	(***)	37.3057	0.0136	0.0001	(***)	37.7336
연령 제곱	-0.0002	0.0000	(***)	1,467.1	-0.0002	0.0000	(***)	1,499.6
지역 실업률	0.4594	0.0149	(***)	0.0244	-0.0324	0.0073	(***)	0.0719
중졸이하더미(전문대졸 기준)	-0.0773	0.0004	(***)	0.1720	-0.0236	0.0004	(***)	0.1390
고졸더미(전문대졸 기준)	-0.0151	0.0003	(***)	0.4521	0.0142	0.0003	(***)	0.4464
대졸이상더미(전문대졸 기준)	-0.0089	0.0004	(***)	0.2868	0.0207	0.0003	(***)	0.2915
가구원수	0.0255	0.0001	(***)	3.4922	0.0210	0.0001	(***)	3.5388
산업더미 1	-0.0258	0.0011	(***)	0.0073	0.0020	0.0017	0.2443	0.0081
산업더미 2	-0.0281	0.0002	(***)	0.3173	-0.0737	0.0002	(***)	0.3004
산업더미 3	0.0263	0.0003	(***)	0.1530	-0.0118	0.0003	(***)	0.1303
사무·관리·서비스직더미	-0.1323	0.0004	(***)	0.4323	-0.1163	0.0004	(***)	0.4621
생산직더미	-0.0796	0.0004	(***)	0.4686	-0.1116	0.0004	(***)	0.4601
상용직더미	0.1809	0.0004	(***)	0.6694	0.2903	0.0004	(***)	0.7248
임시직더미	0.1357	0.0004	(***)	0.1980	0.2290	0.0004	(***)	0.1911
주택소유더미 1	0.0079	0.0003	(***)	0.3723	0.0210	0.0002	(***)	0.5098
주택소유더미 2	-0.0293	0.0005	(***)	0.0443				
주택소유더미 3	0.0082	0.0003	(***)	0.4353				
월별더미(2월)	-0.0830	0.0004	(***)	0.0834	0.0112	0.0005	(***)	0.0829
월별더미(3월)	0.0172	0.0005	(***)	0.0818	0.0853	0.0005	(***)	0.0816
월별더미(4월)	0.0367	0.0004	(***)	0.0833	0.0858	0.0005	(***)	0.0852
월별더미(5월)	-0.0220	0.0004	(***)	0.0816	0.0284	0.0005	(***)	0.0855
월별더미(6월)	0.0385	0.0004	(***)	0.0820	0.0634	0.0005	(***)	0.0857
월별더미(7월)	0.0217	0.0004	(***)	0.0847	0.0260	0.0005	(***)	0.0874
월별더미(8월)	-0.0671	0.0004	(***)	0.0815	-0.0221	0.0006	(***)	0.0824
월별더미(9월)	0.0128	0.0004	(***)	0.0817	0.1085	0.0005	(***)	0.0858
월별더미(10월)	0.0407	0.0004	(***)	0.0852	0.0523	0.0005	(***)	0.0820
월별더미(11월)	0.0279	0.0004	(***)	0.0830	0.0687	0.0005	(***)	0.0814
월별더미(12월)	0.0082	0.0004	(***)	0.0857	0.1012	0.0005	(***)	0.0799

〈부표 4-6〉 추정 결과 (1) : 1999년

	1991			
	계수 추정치	표준오차	p-값	설명변수 평균값
상수항	6.4001	0.0023	(***)	
로그 세후 실질임금률	-0.1833	0.0002	(***)	8.5242
로그 실질 가상소득	0.0029	0.0000	(***)	8.0417
연령	0.0148	0.0001	(***)	38.2701
연령 제곱	-0.0002	0.0000	(***)	1,531.6
지역 실업률	0.3690	0.0069	(***)	0.0684
중졸이하더미(전문대졸 기준)	-0.0462	0.0005	(***)	0.1400
고졸더미(전문대졸 기준)	0.0058	0.0003	(***)	0.4282
대졸이상더미(전문대졸 기준)	-0.0052	0.0003	(***)	0.2822
가구원수	0.0116	0.0001	(***)	3.5772
산업더미 1	0.0286	0.0014	(***)	0.0051
산업더미 2	-0.0282	0.0002	(***)	0.3061
산업더미 3	0.0095	0.0004	(***)	0.1178
사무·관리·서비스직더미	-0.1311	0.0004	(***)	0.4666
생산직더미	-0.1284	0.0004	(***)	0.4565
상용직더미	0.3292	0.0004	(***)	0.7234
임시직더미	0.2584	0.0004	(***)	0.1905
주택소유더미 1	0.0097	0.0002	(***)	0.5825
주택소유더미 2				
주택소유더미 3				
월별더미(2월)	-0.0726	0.0005	(***)	0.0965
월별더미(3월)	0.0850	0.0005	(***)	0.0946
월별더미(4월)	0.0709	0.0005	(***)	0.0869
월별더미(5월)	0.0532	0.0005	(***)	0.0830
월별더미(6월)	0.1021	0.0005	(***)	0.0822
월별더미(7월)	0.0898	0.0005	(***)	0.0817
월별더미(8월)	0.0714	0.0005	(***)	0.0809
월별더미(9월)	0.0673	0.0005	(***)	0.0855
월별더미(10월)	0.1116	0.0005	(***)	0.0744
월별더미(11월)	0.1205	0.0006	(***)	0.0697
월별더미(12월)	0.1497	0.0006	(***)	0.0673

〈부표 4-7〉 추정 결과 (2) : 1989, 1990년

	1989				1990			
	계수 추정치	표준오차	p-값	설명변수 평균값	계수 추정치	표준오차	p-값	설명변수 평균값
상수항	3.2216	0.0082	(***)		1.7681	0.0082	(***)	
로그 세후 실질임금률	0.6669	0.0023	(***)	8.0520	1.0362	0.0022	(***)	8.1404
로그 세후 실질임금률 제곱	-0.0569	0.0001	(***)	65.2353	-0.0765	0.0001	(***)	66.6371
로그 실질 가상소득	0.0016	0.0000	(***)	6.6809	0.0014	0.0000	(***)	6.2762
연령	0.0196	0.0001	(***)	35.0635	0.0132	0.0001	(***)	35.1808
연령 제곱	-0.0002	0.0000	(***)	1.2845	-0.0001	0.0000	(***)	1.2952
지역 실업률	0.8236	0.0089	(***)	0.0337	0.2955	0.0103	(***)	0.0305
중졸이하더미(전문대졸 기준)	-0.0430	0.0005	(***)	0.2163	-0.0068	0.0005	(***)	0.2163
고졸더미(전문대졸 기준)	-0.0131	0.0005	(***)	0.4834	0.0058	0.0004	(***)	0.5056
대졸이상더미(전문대졸 기준)	0.0194	0.0005	(***)	0.2517	0.0125	0.0004	(***)	0.2217
가구원수	0.0084	0.0001	(***)	3.7130	0.0018	0.0001	(***)	3.6924
산업더미 1	-0.0785	0.0016	(***)	0.0035	-0.0581	0.0017	(***)	0.0028
산업더미 2	0.0157	0.0002	(***)	0.3968	0.0156	0.0002	(***)	0.3482
산업더미 3	0.0625	0.0004	(***)	0.1245	0.0526	0.0003	(***)	0.1366
사무·관리·서비스직더미	-0.1196	0.0005	(***)	0.4169	-0.1132	0.0004	(***)	0.4048
생산직더미	-0.0823	0.0005	(***)	0.5275	-0.0769	0.0004	(***)	0.5298
상용직더미	0.1564	0.0005	(***)	0.7521	0.1078	0.0004	(***)	0.7281
임시직더미	0.1466	0.0005	(***)	0.1682	0.0351	0.0004	(***)	0.1802
주택소유더미 1	0.0122	0.0003	(***)	0.3008	-0.0002	0.0003	0.5523	0.3084
주택소유더미 2	0.0281	0.0006	(***)	0.0341	0.0165	0.0005	(***)	0.0336
주택소유더미 3	0.0104	0.0003	(***)	0.4513	-0.0017	0.0002	(***)	0.4509
월별더미(2월)	0.0612	0.0005	(***)	0.0904	-0.0148	0.0004	(***)	0.0854
월별더미(3월)	0.1198	0.0005	(***)	0.0876	0.0709	0.0004	(***)	0.0826
월별더미(4월)	0.1197	0.0005	(***)	0.0819	0.0713	0.0005	(***)	0.0828
월별더미(5월)	0.0862	0.0005	(***)	0.0823	0.0285	0.0005	(***)	0.0828
월별더미(6월)	0.1388	0.0005	(***)	0.0792	0.0918	0.0005	(***)	0.0821
월별더미(7월)	0.1534	0.0005	(***)	0.0871	0.0712	0.0005	(***)	0.0843
월별더미(8월)	0.0494	0.0005	(***)	0.0844	0.0207	0.0004	(***)	0.0837
월별더미(9월)	0.1403	0.0005	(***)	0.0813	0.0801	0.0004	(***)	0.0825
월별더미(10월)	0.0984	0.0005	(***)	0.0795	0.0490	0.0005	(***)	0.0831
월별더미(11월)	0.1426	0.0005	(***)	0.0780	0.0915	0.0005	(***)	0.0824
월별더미(12월)	0.2009	0.0005	(***)	0.0800	0.1242	0.0004	(***)	0.0866

〈부표 4-8〉 추정 결과 (2) : 1991, 1992년

	1991				1992			
	계수 추정치	표준오차	p-값	설명변수 평균값	계수 추정치	표준오차	p-값	설명변수 평균값
상수항	1.3466	0.0100	(***)		1.1019	0.0085	(***)	
로그 세후 실질임금률	1.1095	0.0024	(***)	8.2533	1.1367	0.0020	(***)	8.3818
로그 세후 실질임금률 제곱	-0.0801	0.0001	(***)	68.4600	-0.0819	0.0001	(***)	70.5998
로그 실질 가상소득	0.0014	0.0000	(***)	7.2255	0.0017	0.0000	(***)	7.2610
연령	0.0149	0.0001	(***)	35.9748	0.0179	0.0001	(***)	36.2132
연령 제곱	-0.0002	0.0000	(***)	1.3563	-0.0002	0.0000	(***)	1.370.5
지역 실업률	-0.2426	0.0128	(***)	0.0242	-0.1891	0.0147	(***)	0.0252
중졸이하더미(전문대졸 기준)	-0.0218	0.0004	(***)	0.2075	-0.0391	0.0004	(***)	0.1783
고졸더미(전문대졸 기준)	-0.0001	0.0004	(***)	0.7447	-0.0078	0.0004	(***)	0.4750
대졸이상더미(전문대졸 기준)	0.0072	0.0004	(***)	0.2331	0.0019	0.0004	(***)	0.2767
가구원수	0.0078	0.0001	(***)	3.6770	0.0158	0.0001	(***)	3.6972
산업더미 1	-0.0281	0.0013	(***)	0.0045	0.0717	0.0013	(***)	0.0050
산업더미 2	0.0182	0.0002	(***)	0.3612	0.0056	0.0002	(***)	0.3419
산업더미 3	0.0595	0.0003	(***)	0.1436	0.0661	0.0003	(***)	0.1482
사무·관리·서비스직더미	-0.0857	0.0004	(***)	0.4210	-0.0749	0.0004	(***)	0.4738
생산직더미	-0.0557	0.0004	(***)	0.5228	-0.0531	0.0004	(***)	0.4756
상용직더미	0.1209	0.0004	(***)	0.7456	0.1781	0.0004	(***)	0.7482
임시직더미	0.1205	0.0004	(***)	0.1589	0.1886	0.0004	(***)	0.1546
주택소유더미 1	-0.0110	0.0003	(***)	0.3276	0.0025	0.0003	(***)	0.3490
주택소유더미 2	-0.0158	0.0005	(***)	0.0343	0.0053	0.0005	(***)	0.0396
주택소유더미 3	-0.0154	0.0002	(***)	0.4292	0.0019	0.0003	(***)	0.4430
월별더미(2월)	0.0500	0.0004	(***)	0.0891	0.0325	0.0004	(***)	0.0812
월별더미(3월)	0.1134	0.0004	(***)	0.0830	0.1034	0.0004	(***)	0.0828
월별더미(4월)	0.1167	0.0005	(***)	0.0807	0.1013	0.0005	(***)	0.0818
월별더미(5월)	0.0933	0.0005	(***)	0.0806	0.0719	0.0005	(***)	0.0820
월별더미(6월)	0.1441	0.0005	(***)	0.0809	0.1366	0.0005	(***)	0.0834
월별더미(7월)	0.0986	0.0004	(***)	0.0825	0.0881	0.0004	(***)	0.0863
월별더미(8월)	0.0332	0.0005	(***)	0.0826	0.0184	0.0004	(***)	0.0859
월별더미(9월)	0.1402	0.0005	(***)	0.0831	0.1160	0.0004	(***)	0.0871
월별더미(10월)	0.0876	0.0004	(***)	0.0834	0.0735	0.0004	(***)	0.0856
월별더미(11월)	0.1223	0.0004	(***)	0.0848	0.1053	0.0004	(***)	0.0838
월별더미(12월)	0.1704	0.0004	(***)	0.0824	0.1293	0.0004	(***)	0.0861

〈부표 4-9〉 추정 결과 (2) : 1993, 1994년

	1993				1994			
	계수 추정치	표준오차	p-값	설명변수 평균값	계수 추정치	표준오차	p-값	설명변수 평균값
상수항	0.4482	0.0105	(***)		0.5320	0.0106	(***)	
로그 세후 실질임금률	1.2843	0.0025	(***)	8.4099	1.2507	0.0025	(***)	8.4398
로그 세후 실질임금률 계급	-0.0893	0.0001	(***)	71.0389	-0.0836	0.0001	(***)	71.5417
로그 실질 가상소득	0.0017	0.0000	(***)	7.2317	0.0023	0.0000	(***)	7.5271
연령	0.0173	0.0001	(***)	35.8656	0.0181	0.0001	(***)	35.9837
연령 계급	-0.0002	0.0000	(***)	1,351.5	-0.0002	0.0000	(***)	1,363.2
지역 실업률	-0.7099	0.0137	(***)	0.0264	-0.0486	0.0112	(***)	0.0249
중졸이하더미(전문대졸 기준)	-0.0107	0.0005	(***)	0.1749	-0.0206	0.0004	(***)	0.1729
고졸더미(전문대졸 기준)	0.0208	0.0004	(***)	0.4649	0.0211	0.0003	(***)	0.4652
대졸이상더미(전문대졸 기준)	0.0153	0.0004	(***)	0.2826	0.0171	0.0003	(***)	0.2814
가구원수	0.0176	0.0001	(***)	3.6040	0.0103	0.0001	(***)	3.5559
산업더미 1	0.1208	0.0013	(***)	0.0049	0.0842	0.0011	(***)	0.0057
산업더미 2	0.0142	0.0002	(***)	0.3498	0.0199	0.0002	(***)	0.3519
산업더미 3	0.0341	0.0003	(***)	0.1498	0.0498	0.0003	(***)	0.1507
사무·관리·서비스직더미	-0.0958	0.0004	(***)	0.4508	-0.0701	0.0004	(***)	0.4335
생산직더미	-0.0527	0.0004	(***)	0.4743	-0.0374	0.0003	(***)	0.4852
상용직더미	0.1658	0.0004	(***)	0.7600	0.1926	0.0004	(***)	0.7542
임시직더미	0.1427	0.0004	(***)	0.1438	0.1823	0.0004	(***)	0.1499
주택소유더미 1	0.0221	0.0003	(***)	0.3207	0.0005	0.0003	0.0791	0.3128
주택소유더미 2	-0.0360	0.0006	(***)	0.0333	-0.0215	0.0005	(***)	0.0391
주택소유더미 3	0.0062	0.0003	(***)	0.4682	-0.0098	0.0002	(***)	0.4707
월별더미(2월)					-0.1112	0.0004	(***)	0.0873
월별더미(3월)					0.0289	0.0004	(***)	0.0815
월별더미(4월)	0.0651	0.0004	(***)	0.0968	0.0111	0.0004	(***)	0.0852
월별더미(5월)	0.0362	0.0004	(***)	0.1000	-0.0422	0.0004	(***)	0.0809
월별더미(6월)	0.0988	0.0004	(***)	0.0977	0.0380	0.0004	(***)	0.0816
월별더미(7월)	0.0619	0.0004	(***)	0.1060	0.0387	0.0004	(***)	0.0860
월별더미(8월)	0.0245	0.0004	(***)	0.1046	-0.0345	0.0004	(***)	0.0853
월별더미(9월)	0.0858	0.0004	(***)	0.0983	0.0021	0.0004	(***)	0.0816
월별더미(10월)	0.0353	0.0004	(***)	0.1014	-0.0099	0.0004	(***)	0.0815
월별더미(11월)	0.0574	0.0004	(***)	0.1001	0.0250	0.0004	(***)	0.0838
월별더미(12월)	0.1221	0.0004	(***)	0.0961	0.1028	0.0004	(***)	0.0812

〈부표 4-10〉 추정 결과 (2) : 1995, 1996년

	1995				1996			
	계수 추정치	표준오차	p-값	설명변수 평균값	계수 추정치	표준오차	p-값	설명변수 평균값
상수항	0.9559	0.0101	(***)		1.7167	0.0100	(***)	
로그 세후 실질임금률	1.1609	0.0024	(***)	8.5318	0.9499	0.0024	(***)	8.5661
로그 세후 실질임금률 계급	-0.0808	0.0001	(***)	73.1115	-0.0570	0.0001	(***)	73.7239
로그 실질 가상소득	0.0017	0.0000	(***)	7.2421	-0.0004	0.0000	(***)	7.0902
연령	0.0190	0.0001	(***)	36.6276	0.0168	0.0001	(***)	37.2060
연령 제곱	-0.0002	0.0000	(***)	1.410.6	-0.0002	0.0000	(***)	1.458.3
지역 실업률	-0.2581	0.0111	(***)	0.0196	0.3942	0.0120	(***)	0.0203
중졸이하더미(전문대졸 기준)	-0.0637	0.0004	(***)	0.1738	-0.0572	0.0004	(***)	0.1651
고졸더미(전문대졸 기준)	-0.0108	0.0003	(***)	0.4336	-0.0233	0.0003	(***)	0.4450
대졸이상더미(전문대졸 기준)	0.0006	0.0003	0.0901	0.3126	-0.0180	0.0003	(***)	0.3078
가구원수	0.0073	0.0001	(***)	3.5548	0.0121	0.0001	(***)	3.4988
산업더미 1	0.0926	0.0010	(***)	0.0068	0.0719	0.0010	(***)	0.0071
산업더미 2	0.0141	0.0002	(***)	0.3437	0.0032	0.0002	(***)	0.3258
산업더미 3	0.0302	0.0003	(***)	0.1625	0.0344	0.0003	(***)	0.1605
사무·관리·서비스직더미	-0.1292	0.0004	(***)	0.4602	-0.1260	0.0004	(***)	0.4521
생산직더미	-0.0852	0.0004	(***)	0.4640	-0.0848	0.0003	(***)	0.4668
상용직더미	0.1726	0.0004	(***)	0.7449	0.2040	0.0004	(***)	0.7280
임시직더미	0.1282	0.0004	(***)	0.1625	0.1705	0.0004	(***)	0.1848
주택소유더미 1	-0.0007	0.0003	0.0058	0.3663	0.0170	0.0003	(***)	0.3694
주택소유더미 2	-0.0193	0.0004	(***)	0.0490	-0.0048	0.0004	(***)	0.0470
주택소유더미 3	-0.0010	0.0003	(***)	0.4206	0.0138	0.0002	(***)	0.4236
월별더미(2월)	-0.0648	0.0004	(***)	0.0834	-0.0161	0.0004	(***)	0.0833
월별더미(3월)	0.0321	0.0004	(***)	0.0845	0.0221	0.0004	(***)	0.0837
월별더미(4월)	-0.0024	0.0004	(***)	0.0876	0.0256	0.0004	(***)	0.0826
월별더미(5월)	0.0244	0.0004	(***)	0.0848	0.0444	0.0004	(***)	0.0803
월별더미(6월)	0.0446	0.0004	(***)	0.0832	0.0377	0.0004	(***)	0.0848
월별더미(7월)	0.0230	0.0004	(***)	0.0842	0.0303	0.0004	(***)	0.0819
월별더미(8월)	-0.0462	0.0004	(***)	0.0822	-0.0120	0.0004	(***)	0.0821
월별더미(9월)	-0.0169	0.0004	(***)	0.0852	0.0276	0.0004	(***)	0.0822
월별더미(10월)	0.0148	0.0004	(***)	0.0848	0.0319	0.0004	(***)	0.0868
월별더미(11월)	0.0296	0.0004	(***)	0.0810	0.0447	0.0004	(***)	0.0866
월별더미(12월)	0.0369	0.0004	(***)	0.0785	0.0612	0.0004	(***)	0.0819

〈부표 4-11〉 추정 결과 (2) : 1997, 1998년

	1997				1998			
	계수 추정치	표준오차	p-값	설명변수 평균값	계수 추정치	표준오차	p-값	설명변수 평균값
상수항	0.4455	0.0094	(***)		1.3165	0.0061	(***)	
로그 세후 실질임금률	1.2898	0.0022	(***)	8.5885	1.0857	0.0014	(***)	8.4909
로그 세후 실질임금률 계급	-0.0890	0.0001	(***)	74.1178	-0.0790	0.0001	(***)	72.5286
로그 실질 가상소득	0.0017	0.0000	(***)	7.7294	0.0025	0.0000	(***)	7.1504
연령	0.0161	0.0001	(***)	37.3057	0.0162	0.0001	(***)	37.7336
연령 계급	-0.0002	0.0000	(***)	1,467.1	-0.0002	0.0000	(***)	1,499.6
지역 실업률	0.5094	0.0143	(***)	0.0244	-0.0779	0.0068	(***)	0.0719
중졸이하더미(전문대졸 기준)	-0.0712	0.0004	(***)	0.1720	-0.0569	0.0004	(***)	0.1390
고졸더미(전문대졸 기준)	-0.0127	0.0003	(***)	0.4521	-0.0017	0.0003	(***)	0.4464
대졸이상더미(전문대졸 기준)	0.0015	0.0003	(***)	0.2868	0.0145	0.0003	(***)	0.2915
가구원수	0.0241	0.0001	(***)	3.4922	0.0211	0.0001	(***)	3.5388
산업더미 1	-0.0270	0.0010	(***)	0.0073	0.0031	0.0016	0.0511	0.0081
산업더미 2	-0.0287	0.0002	(***)	0.3173	-0.0659	0.0002	(***)	0.3004
산업더미 3	0.0161	0.0003	(***)	0.1530	-0.0127	0.0003	(***)	0.1303
사무·관리·서비스직더미	-0.1315	0.0004	(***)	0.4323	-0.1048	0.0004	(***)	0.4621
생산직더미	-0.0902	0.0003	(***)	0.4686	-0.1090	0.0004	(***)	0.4601
상용직더미	0.1582	0.0004	(***)	0.6094	0.2692	0.0004	(***)	0.7248
임시직더미	0.1209	0.0004	(***)	0.1980	0.2144	0.0004	(***)	0.1911
주택소유더미 1	0.0084	0.0003	(***)	0.3723	0.0286	0.0002	(***)	0.5098
주택소유더미 2	-0.0276	0.0005	(***)	0.0443				
주택소유더미 3	0.0023	0.0003	(***)	0.4353				
월별더미(2월)	-0.0747	0.0004	(***)	0.0834	-0.0004	0.0005	0.4111	0.0829
월별더미(3월)	0.0183	0.0004	(***)	0.0818	0.0713	0.0005	(***)	0.0816
월별더미(4월)	0.0314	0.0004	(***)	0.0833	0.0678	0.0005	(***)	0.0852
월별더미(5월)	-0.0250	0.0004	(***)	0.0816	0.0119	0.0005	(***)	0.0855
월별더미(6월)	0.0379	0.0004	(***)	0.0820	0.0550	0.0005	(***)	0.0857
월별더미(7월)	0.0213	0.0004	(***)	0.0847	0.0161	0.0005	(***)	0.0874
월별더미(8월)	-0.0554	0.0004	(***)	0.0815	-0.0293	0.0005	(***)	0.0824
월별더미(9월)	0.0178	0.0004	(***)	0.0817	0.0945	0.0005	(***)	0.0858
월별더미(10월)	0.0331	0.0004	(***)	0.0852	0.0339	0.0005	(***)	0.0820
월별더미(11월)	0.0225	0.0004	(***)	0.0830	0.0498	0.0005	(***)	0.0814
월별더미(12월)	0.0136	0.0004	(***)	0.0857	0.0946	0.0005	(***)	0.0799

〈부표 4-12〉 추정 결과 (2) : 1999년

	1999			
	계수 추정치	표준오차	p-값	설명변수 평균값
상수항	2.0945	0.0072	(***)	
로그 세후 실질임금률	0.8701	0.0017	(***)	8.5242
로그 세후 실질임금률 제곱	-0.0641	0.0001	(***)	73.0973
로그 실질 가소소득	0.0035	0.0000	(***)	8.0417
연령	0.0161	0.0001	(***)	38.2701
연령 제곱	-0.0002	0.0000	(***)	1,531.6
지역 실업률	0.1177	0.0066	(***)	0.0684
중졸이하더미(전문대졸 기준)	-0.0634	0.0004	(***)	0.1400
고졸더미(전문대졸 기준)	-0.0072	0.0003	(***)	0.4282
대졸이상더미(전문대졸 기준)	-0.0103	0.0003	(***)	0.2822
가구원수	0.0127	0.0001	(***)	3.5772
산업더미 1	0.0058	0.0013	(***)	0.0051
산업더미 2	-0.0260	0.0002	(***)	0.3061
산업더미 3	0.0096	0.0003	(***)	0.1178
사무·관리·서비스직더미	-0.1191	0.0004	(***)	0.4666
생산직더미	-0.1269	0.0004	(***)	0.4565
상용직더미	0.3106	0.0004	(***)	0.7234
임시직더미	0.2419	0.0004	(***)	0.1905
주택소유더미 1	0.0178	0.0002	(***)	0.5825
주택소유더미 2				
주택소유더미 3				
월별더미(2월)	-0.0691	0.0004	(***)	0.0965
월별더미(3월)	0.0754	0.0004	(***)	0.0946
월별더미(4월)	0.0571	0.0004	(***)	0.0869
월별더미(5월)	0.0308	0.0005	(***)	0.0830
월별더미(6월)	0.0895	0.0005	(***)	0.0822
월별더미(7월)	0.0804	0.0005	(***)	0.0817
월별더미(8월)	0.0640	0.0005	(***)	0.0809
월별더미(9월)	0.0591	0.0005	(***)	0.0855
월별더미(10월)	0.0905	0.0005	(***)	0.0744
월별더미(11월)	0.0950	0.0005	(***)	0.0697
월별더미(12월)	0.1424	0.0005	(***)	0.0673

〈부표 4-13〉 전체 기간을 대상으로 한 추정 결과 (1) : 1989~1999년

	계수 추정치	표준오차	p-값	설명변수 평균값
상수항	6.6676	0.0006	<.0001	1.0000
로그 세후 실질임금률	-0.2122	0.0001	<.0001	8.4054
로그 실질 가상소득	0.0011	0.0000	<.0001	7.2256
연령	0.0182	0.0000	<.0001	36.536
연령 제곱	-0.0002	0.0000	<.0001	1,402.5
지역 실업률	-0.2206	0.0026	<.0001	0.0339
중졸이하더미(전문대졸 기준)	-0.0423	0.0001	<.0001	0.1768
고졸더미(전문대졸 기준)	-0.0045	0.0001	<.0001	0.4630
대졸이상더미(전문대졸 기준)	-0.0076	0.0001	<.0001	0.2764
가구원수	0.0136	0.0000	<.0001	3.5963
산업더미 1	0.0281	0.0004	<.0001	0.0051
산업더미 2	-0.0009	0.0001	<.0001	0.3390
산업더미 3	0.0454	0.0001	<.0001	0.1437
사무·관리·서비스직더미	-0.1066	0.0001	<.0001	0.4437
생산직더미	-0.0737	0.0001	<.0001	0.4836
상용직더미	0.2063	0.0001	<.0001	0.7365
임시직더미	0.1729	0.0001	<.0001	0.1719
주택소유더미 1	-0.0054	0.0001	<.0001	0.3775
주택소유더미 2	-0.0313	0.0001	<.0001	0.1200
주택소유더미 3	-0.0002	0.0001	0.0293	0.3579
연도더미(90년)	-0.0005	0.0001	0.0002	0.0870
연도더미(91년)	0.0153	0.0001	<.0001	0.0876
연도더미(92년)	0.0158	0.0001	<.0001	0.0908
연도더미(93년)	0.0293	0.0001	<.0001	0.0785
연도더미(94년)	0.0322	0.0001	<.0001	0.0916
연도더미(95년)	0.0427	0.0001	<.0001	0.0959
연도더미(96년)	0.0306	0.0001	<.0001	0.0985
연도더미(97년)	0.0144	0.0001	<.0001	0.0946
연도더미(98년)	-0.0009	0.0002	<.0001	0.1074
연도더미(99년)	0.0420	0.0002	<.0001	0.0844
월별더미(2월)	-0.0143	0.0001	<.0001	0.0793
월별더미(3월)	0.0720	0.0001	<.0001	0.0776
월별더미(4월)	0.0692	0.0001	<.0001	0.0849
월별더미(5월)	0.0425	0.0001	<.0001	0.0838
월별더미(6월)	0.0856	0.0001	<.0001	0.0838
월별더미(7월)	0.0613	0.0001	<.0001	0.0863
월별더미(8월)	0.0025	0.0001	<.0001	0.0848
월별더미(9월)	0.0688	0.0001	<.0001	0.0848
월별더미(10월)	0.0570	0.0001	<.0001	0.0842
월별더미(11월)	0.0806	0.0001	<.0001	0.0830
월별더미(12월)	0.1066	0.0001	<.0001	0.0822

〈부표 4-14〉 전체 기간을 대상으로 한 추정 결과 (2) : 1989~1999년

	계수 추정치	표준오차	p-값	설명변수 평균값
상수항	1.8942	0.0026	<.0001	1.0000
로그 세후 실질임금률	0.9551	0.0006	<.0001	8.4054
로그 세후 실질임금률 제곱	-0.0703	0.0000	<.0001	71.040
로그 실질 가상소득	0.0014	0.0000	<.0001	7.2256
연령	0.0168	0.0000	<.0001	36.536
연령 제곱	-0.0002	0.0000	<.0001	1,402.5
지역 실업률	-0.3302	0.0025	<.0001	0.0339
중졸이하더미(전문대졸 기준)	-0.0458	0.0001	<.0001	0.1768
고졸더미(전문대졸 기준)	-0.0104	0.0001	<.0001	0.4630
대졸이상더미(전문대졸 기준)	-0.0021	0.0001	<.0001	0.2764
가구원수	0.0136	0.0000	<.0001	3.5963
산업더미 1	0.0282	0.0004	<.0001	0.0051
산업더미 2	0.0007	0.0001	<.0001	0.3390
산업더미 3	0.0401	0.0001	<.0001	0.1437
사무·관리·서비스직더미	-0.1030	0.0001	<.0001	0.4437
생산직더미	-0.0768	0.0001	<.0001	0.4836
상용직더미	0.1878	0.0001	<.0001	0.7365
임시직더미	0.1623	0.0001	<.0001	0.1719
주택소유더미 1	-0.0035	0.0001	<.0001	0.3775
주택소유더미 2	-0.0329	0.0001	<.0001	0.1200
주택소유더미 3	-0.0041	0.0001	<.0001	0.3579
연도더미(90년)	-0.0053	0.0001	<.0001	0.0870
연도더미(91년)	0.0052	0.0001	<.0001	0.0876
연도더미(92년)	0.0055	0.0001	<.0001	0.0908
연도더미(93년)	0.0176	0.0001	<.0001	0.0785
연도더미(94년)	0.0203	0.0001	<.0001	0.0916
연도더미(95년)	0.0322	0.0001	<.0001	0.0959
연도더미(96년)	0.0228	0.0001	<.0001	0.0985
연도더미(97년)	0.0082	0.0001	<.0001	0.0946
연도더미(98년)	-0.0009	0.0002	<.0001	0.1074
연도더미(99년)	0.0417	0.0002	<.0001	0.0844
월별더미(2월)	-0.0164	0.0001	<.0001	0.0793
월별더미(3월)	0.0669	0.0001	<.0001	0.0776
월별더미(4월)	0.0590	0.0001	<.0001	0.0849
월별더미(5월)	0.0309	0.0001	<.0001	0.0838
월별더미(6월)	0.0809	0.0001	<.0001	0.0838
월별더미(7월)	0.0581	0.0001	<.0001	0.0863
월별더미(8월)	0.0002	0.0001	0.1335	0.0848
월별더미(9월)	0.0667	0.0001	<.0001	0.0848
월별더미(10월)	0.0447	0.0001	<.0001	0.0842
월별더미(11월)	0.0682	0.0001	<.0001	0.0830
월별더미(12월)	0.1075	0.0001	<.0001	0.0822

〈부표 4-15〉 Hausman 검정 (1) : 1989, 1990년

	1989			1990		
	계수 추정치	표준오차	p-값	계수 추정치	표준오차	p-값
도구잔차	-1.2594	0.0072	0.0000	-0.6815	0.0056	0.0000
상수항	-2.6038	0.0542	0.0000	1.5970	0.0421	0.0000
로그 세후 실질임금률	1.0085	0.0072	0.0000	0.4800	0.0056	0.0000
로그 실질 가상소득	0.0013	0.0000	0.0000	0.0012	0.0000	0.0000
연령	-0.0072	0.0002	0.0000	-0.0039	0.0002	0.0000
연령 제곱	0.0000	0.0000	0.0205	0.0000	0.0000	0.0113
지역 실업률	0.8482	0.0100	0.0000	0.4047	0.0106	0.0000
중졸이하더미(전문대졸 기준)	-0.0965	0.0006	0.0000	-0.0431	0.0005	0.0000
고졸더미(전문대졸 기준)	-0.0313	0.0005	0.0000	-0.0066	0.0004	0.0000
대졸이상더미(전문대졸 기준)	0.0290	0.0005	0.0000	0.0064	0.0005	0.0000
가구원수	0.0083	0.0001	0.0000	0.0016	0.0001	0.0000
산업더미 1	-0.0833	0.0017	0.0000	-0.0913	0.0017	0.0000
산업더미 2	0.0148	0.0002	0.0000	0.0153	0.0002	0.0000
산업더미 3	0.0721	0.0004	0.0000	0.0680	0.0003	0.0000
사무·관리·서비스직더미	-0.1121	0.0005	0.0000	-0.1142	0.0004	0.0000
생산직더미	-0.0721	0.0005	0.0000	-0.0739	0.0004	0.0000
상용직더미	0.1803	0.0005	0.0000	0.1420	0.0004	0.0000
임시직더미	0.1540	0.0005	0.0000	0.1156	0.0004	0.0000
주택소유더미 1	0.0112	0.0003	0.0000	-0.0080	0.0003	0.0000
주택소유더미 2	0.0195	0.0006	0.0000	0.0061	0.0005	0.0000
주택소유더미 3	0.0114	0.0003	0.0000	-0.0016	0.0002	0.0000
월별더미(2월)	0.0685	0.0005	0.0000	-0.0048	0.0004	0.0000
월별더미(3월)	0.1223	0.0005	0.0000	0.0810	0.0005	0.0000
월별더미(4월)	0.1278	0.0005	0.0000	0.0876	0.0005	0.0000
월별더미(5월)	0.0972	0.0005	0.0000	0.0433	0.0005	0.0000
월별더미(6월)	0.1418	0.0005	0.0000	0.1041	0.0005	0.0000
월별더미(7월)	0.1575	0.0005	0.0000	0.0770	0.0005	0.0000
월별더미(8월)	0.0548	0.0005	0.0000	0.0332	0.0005	0.0000
월별더미(9월)	0.1448	0.0005	0.0000	0.0882	0.0005	0.0000
월별더미(10월)	0.1032	0.0005	0.0000	0.0669	0.0005	0.0000
월별더미(11월)	0.1511	0.0005	0.0000	0.1093	0.0005	0.0000
월별더미(12월)	0.2028	0.0005	0.0000	0.1280	0.0005	0.0000

〈부표 4-16〉 Hausman 검정 (1) : 1991, 1992년

	1991			1992		
	계수 추정치	표준오차	p-값	계수 추정치	표준오차	p-값
도구잔차	-0.8055	0.0102	0.0000	-0.5734	0.0115	0.0000
상수항	0.3429	0.0799	0.0000	1.9955	0.0922	0.0000
로그 세후 실질임금률	0.5986	0.0102	0.0000	0.3551	0.0115	0.0000
로그 실질 가상소득	0.0012	0.0000	0.0000	0.0013	0.0000	0.0000
연령	0.0036	0.0002	0.0000	0.0131	0.0002	0.0000
연령 제곱	-0.0001	0.0000	0.0000	-0.0002	0.0000	0.0000
지역 실업률	-0.0731	0.0131	0.0000	0.0507	0.0153	0.0009
중졸이하더미(전문대졸 기준)	-0.0483	0.0005	0.0000	-0.0474	0.0005	0.0000
고졸더미(전문대졸 기준)	-0.0090	0.0004	0.0000	-0.0099	0.0004	0.0000
대졸이상더미(전문대졸 기준)	0.0016	0.0004	0.0003	-0.0062	0.0004	0.0000
가구원수	0.0086	0.0001	0.0000	0.0154	0.0001	0.0000
산업더미 1	-0.0304	0.0014	0.0000	0.0562	0.0013	0.0000
산업더미 2	0.0185	0.0002	0.0000	0.0065	0.0002	0.0000
산업더미 3	0.0680	0.0003	0.0000	0.0693	0.0003	0.0000
사무·관리·서비스직더미	-0.0830	0.0004	0.0000	-0.0644	0.0005	0.0000
생산직더미	-0.0489	0.0004	0.0000	-0.0383	0.0005	0.0000
상용직더미	0.1436	0.0004	0.0000	0.1991	0.0004	0.0000
임시직더미	0.1321	0.0004	0.0000	0.2010	0.0004	0.0000
주택소유더미 1	-0.0152	0.0003	0.0000	-0.0003	0.0003	0.2629
주택소유더미 2	-0.0193	0.0005	0.0000	-0.0099	0.0005	0.0000
주택소유더미 3	-0.0104	0.0002	0.0000	0.0033	0.0003	0.0000
월별더미(2월)	0.0588	0.0004	0.0000	0.0447	0.0005	0.0000
월별더미(3월)	0.1233	0.0004	0.0000	0.1106	0.0005	0.0000
월별더미(4월)	0.1298	0.0005	0.0000	0.1176	0.0005	0.0000
월별더미(5월)	0.1116	0.0005	0.0000	0.0883	0.0005	0.0000
월별더미(6월)	0.1518	0.0005	0.0000	0.1506	0.0005	0.0000
월별더미(7월)	0.0962	0.0005	0.0000	0.0925	0.0005	0.0000
월별더미(8월)	0.0406	0.0005	0.0000	0.0218	0.0005	0.0000
월별더미(9월)	0.1462	0.0005	0.0000	0.1247	0.0005	0.0000
월별더미(10월)	0.1056	0.0005	0.0000	0.0915	0.0005	0.0000
월별더미(11월)	0.1398	0.0005	0.0000	0.1252	0.0005	0.0000
월별더미(12월)	0.1766	0.0005	0.0000	0.1254	0.0005	0.0000

〈부표 4-17〉 Hausman 검정 (1) : 1993, 1994년

	1993			1994		
	계수 추정치	표준오차	p-값	계수 추정치	표준오차	p-값
도구잔차	-2.1154	0.0252	0.0000	-1.5725	0.0269	0.0000
상수항	-10.8438	0.2079	0.0000	-6.5228	0.2240	0.0000
로그 세후 실질임금률	1.9012	0.0252	0.0000	1.3678	0.0269	0.0000
로그 실질 가상소득	0.0012	0.0000	0.0000	0.0020	0.0000	0.0000
연령	0.0083	0.0002	0.0000	0.0136	0.0001	0.0000
연령 제곱	-0.0002	0.0000	0.0000	-0.0002	0.0000	0.0000
지역 실업률	-0.6600	0.0143	0.0000	-0.0061	0.0116	0.5972
중졸이하더미(전문대졸 기준)	-0.0334	0.0005	0.0000	-0.0361	0.0005	0.0000
고졸더미(전문대졸 기준)	0.0138	0.0004	0.0000	0.0178	0.0004	0.0000
대졸이상더미(전문대졸 기준)	0.0122	0.0004	0.0000	0.0130	0.0004	0.0000
가구원수	0.0174	0.0001	0.0000	0.0118	0.0001	0.0000
산업더미 1	0.1204	0.0014	0.0000	0.0726	0.0012	0.0000
산업더미 2	0.0137	0.0002	0.0000	0.0217	0.0002	0.0000
산업더미 3	0.0380	0.0003	0.0000	0.0545	0.0003	0.0000
사무·관리·서비스직더미	-0.0971	0.0004	0.0000	-0.0738	0.0004	0.0000
생산직더미	-0.0535	0.0004	0.0000	-0.0384	0.0004	0.0000
상용직더미	0.1782	0.0004	0.0000	0.2075	0.0004	0.0000
임시직더미	0.1413	0.0005	0.0000	0.1880	0.0004	0.0000
주택소유더미 1	0.0255	0.0003	0.0000	0.0024	0.0003	0.0000
주택소유더미 2	-0.0451	0.0006	0.0000	-0.0234	0.0005	0.0000
주택소유더미 3	0.0129	0.0003	0.0000	-0.0042	0.0002	0.0000
월별더미(2월)	0.0000	0.0000		-0.1111	0.0004	0.0000
월별더미(3월)	0.0000	0.0000		0.0297	0.0004	0.0000
월별더미(4월)	0.0841	0.0004	0.0000	0.0163	0.0004	0.0000
월별더미(5월)	0.0588	0.0004	0.0000	-0.0342	0.0004	0.0000
월별더미(6월)	0.1148	0.0004	0.0000	0.0388	0.0004	0.0000
월별더미(7월)	0.0721	0.0004	0.0000	0.0405	0.0004	0.0000
월별더미(8월)	0.0399	0.0004	0.0000	-0.0354	0.0004	0.0000
월별더미(9월)	0.0993	0.0004	0.0000	-0.0006	0.0004	0.1378
월별더미(10월)	0.0536	0.0004	0.0000	-0.0014	0.0004	0.0013
월별더미(11월)	0.0784	0.0004	0.0000	0.0356	0.0004	0.0000
월별더미(12월)	0.1280	0.0004	0.0000	0.0970	0.0004	0.0000

〈부표 4-18〉 Hausman 검정 (1) : 1995, 1996년

	1995			1996		
	계수 추정치	표준오차	p-값	계수 추정치	표준오차	p-값
도구잔차	4.4832	0.0522	0.0000	-4.2415	0.0623	0.0000
상수항	45.2100	0.4489	0.0000	-29.5979	0.5302	0.0000
로그 세후 실질임금률	-4.6957	0.0522	0.0000	4.0472	0.0623	0.0000
로그 실질 가상소득	0.0013	0.0000	0.0000	-0.0002	0.0000	0.0000
연령	0.0119	0.0002	0.0000	0.0106	0.0001	0.0000
연령 제곱	-0.0002	0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
지역 실업률	-0.2518	0.0115	0.0000	0.4532	0.0122	0.0000
중졸이하더미(전문대졸 기준)	-0.0799	0.0005	0.0000	-0.0714	0.0005	0.0000
고졸더미(전문대졸 기준)	-0.0135	0.0004	0.0000	-0.0276	0.0003	0.0000
대졸이상더미(전문대졸 기준)	0.0041	0.0004	0.0000	-0.0181	0.0003	0.0000
가구원수	0.0070	0.0001	0.0000	0.0127	0.0001	0.0000
산업더미 1	0.0903	0.0011	0.0000	0.0696	0.0010	0.0000
산업더미 2	0.0139	0.0002	0.0000	0.0037	0.0002	0.0000
산업더미 3	0.0344	0.0003	0.0000	0.0428	0.0003	0.0000
사무·관리·서비스직더미	-0.1270	0.0004	0.0000	-0.1226	0.0004	0.0000
생산직더미	-0.0818	0.0004	0.0000	-0.0792	0.0003	0.0000
상용직더미	0.1881	0.0004	0.0000	0.2174	0.0004	0.0000
임시직더미	0.1375	0.0004	0.0000	0.1758	0.0004	0.0000
주택소유더미 1	0.0016	0.0003	0.0000	0.0184	0.0003	0.0000
주택소유더미 2	-0.0194	0.0004	0.0000	-0.0042	0.0004	0.0000
주택소유더미 3	0.0047	0.0003	0.0000	0.0197	0.0003	0.0000
월별더미(2월)	-0.0582	0.0004	0.0000	-0.0188	0.0004	0.0000
월별더미(3월)	0.0360	0.0004	0.0000	0.0251	0.0004	0.0000
월별더미(4월)	0.0071	0.0004	0.0000	0.0315	0.0004	0.0000
월별더미(5월)	0.0335	0.0004	0.0000	0.0520	0.0004	0.0000
월별더미(6월)	0.0463	0.0004	0.0000	0.0387	0.0004	0.0000
월별더미(7월)	0.0258	0.0004	0.0000	0.0332	0.0004	0.0000
월별더미(8월)	-0.0480	0.0004	0.0000	-0.0108	0.0004	0.0000
월별더미(9월)	-0.0158	0.0004	0.0000	0.0236	0.0004	0.0000
월별더미(10월)	0.0254	0.0004	0.0000	0.0370	0.0004	0.0000
월별더미(11월)	0.0400	0.0004	0.0000	0.0513	0.0004	0.0000
월별더미(12월)	0.0620	0.0004	0.0000	0.0576	0.0004	0.0000

〈부표 4-19〉 Hausman 검정 (1) : 1997, 1998년

	1997			1998		
	계수 추정치	표준오차	p-값	계수 추정치	표준오차	p-값
도구잔차	-1.0724	0.0684	0.0000	-0.1611	0.0121	0.0000
상수항	-2.3997	0.5913	0.0000	5.3439	0.0987	0.0000
로그 세후 실질임금률	0.8405	0.0684	0.0000	-0.0513	0.0121	0.0000
로그 실질 가상소득	0.0020	0.0000	0.0000	0.0018	0.0000	0.0000
연령	0.0202	0.0002	0.0000	0.0118	0.0002	0.0000
연령 제곱	-0.0002	0.0000	0.0000	-0.0002	0.0000	0.0000
지역 실업률	0.4617	0.0149	0.0000	-0.0320	0.0073	0.0000
중졸이하더미(전문대졸 기준)	-0.0738	0.0005	0.0000	-0.0299	0.0005	0.0000
고졸더미(전문대졸 기준)	-0.0134	0.0004	0.0000	0.0123	0.0004	0.0000
대졸이상더미(전문대졸 기준)	-0.0105	0.0004	0.0000	0.0216	0.0003	0.0000
가구원수	0.0256	0.0001	0.0000	0.0209	0.0001	0.0000
산업더미 1	-0.0260	0.0011	0.0000	0.0022	0.0017	0.1931
산업더미 2	-0.0279	0.0002	0.0000	-0.0738	0.0002	0.0000
산업더미 3	0.0265	0.0003	0.0000	-0.0118	0.0003	0.0000
사무·관리·서비스직더미	-0.1325	0.0004	0.0000	-0.1160	0.0004	0.0000
생산직더미	-0.0797	0.0004	0.0000	-0.1117	0.0004	0.0000
상용직더미	0.1807	0.0004	0.0000	0.2902	0.0004	0.0000
임시직더미	0.1358	0.0004	0.0000	0.2287	0.0004	0.0000
주택소유더미 1	0.0077	0.0003	0.0000	0.0212	0.0002	0.0000
주택소유더미 2	-0.0291	0.0005	0.0000			
주택소유더미 3	0.0080	0.0003	0.0000			
월별더미(2월)	-0.0831	0.0004	0.0000	0.0111	0.0005	0.0000
월별더미(3월)	0.0172	0.0005	0.0000	0.0852	0.0005	0.0000
월별더미(4월)	0.0367	0.0004	0.0000	0.0858	0.0005	0.0000
월별더미(5월)	-0.0220	0.0004	0.0000	0.0283	0.0005	0.0000
월별더미(6월)	0.0385	0.0004	0.0000	0.0634	0.0005	0.0000
월별더미(7월)	0.0216	0.0004	0.0000	0.0261	0.0005	0.0000
월별더미(8월)	-0.0671	0.0004	0.0000	-0.0221	0.0006	0.0000
월별더미(9월)	0.0127	0.0004	0.0000	0.1085	0.0005	0.0000
월별더미(10월)	0.0407	0.0004	0.0000	0.0523	0.0005	0.0000
월별더미(11월)	0.0280	0.0004	0.0000	0.0687	0.0005	0.0000
월별더미(12월)	0.0082	0.0004	0.0000	0.1011	0.0005	0.0000

〈부표 4-20〉 Hausman 검정 (1) : 1999년

	1999		
	계수 추정치	표준오차	p-값
도구잔차	0.8799	0.0304	0.0000
상수항	13.7652	0.2545	0.0000
로그 세후 실질임금률	-1.0630	0.0304	0.0000
로그 실질 가소소득	0.0029	0.0000	0.0000
연령	0.0196	0.0002	0.0000
연령 제곱	-0.0002	0.0000	0.0000
지역 실업률	0.3718	0.0069	0.0000
중졸이하더미(전문대졸 기준)	-0.0362	0.0006	0.0000
고졸더미(전문대졸 기준)	0.0114	0.0004	0.0000
대졸이상더미(전문대졸 기준)	-0.0074	0.0003	0.0000
가구원수	0.0120	0.0001	0.0000
산업더미 1	0.0274	0.0014	0.0000
산업더미 2	-0.0282	0.0002	0.0000
산업더미 3	0.0089	0.0004	0.0000
사무·관리·서비스직더미	-0.1315	0.0004	0.0000
생산직더미	-0.1280	0.0004	0.0000
상용직더미	0.3291	0.0004	0.0000
임시직더미	0.2585	0.0004	0.0000
주택소유더미 1	0.0094	0.0002	0.0000
주택소유더미 2			
주택소유더미 3			
월별더미(2월)	-0.0727	0.0005	0.0000
월별더미(3월)	0.0850	0.0005	0.0000
월별더미(4월)	0.0712	0.0005	0.0000
월별더미(5월)	0.0535	0.0005	0.0000
월별더미(6월)	0.1023	0.0005	0.0000
월별더미(7월)	0.0901	0.0005	0.0000
월별더미(8월)	0.0717	0.0005	0.0000
월별더미(9월)	0.0675	0.0005	0.0000
월별더미(10월)	0.1120	0.0005	0.0000
월별더미(11월)	0.1209	0.0006	0.0000
월별더미(12월)	0.1501	0.0006	0.0000

〈부표 4-21〉 Hausman 검정 (2) : 1989, 1990년

	1989			1990		
	계수 추정치	표준오차	p-값	계수 추정치	표준오차	p-값
도구잔차	-1.9189	0.0136	0.0000	-1.5650	0.0106	0.0000
도구잔차의 제곱	0.0950	0.0018	0.0000	0.1215	0.0014	0.0000
상수항	-5.5647	0.0576	0.0000	-2.7262	0.0439	0.0000
로그 세후 실질임금률	2.5815	0.0136	0.0000	2.5885	0.0106	0.0000
로그 세후 실질임금률의 제곱	-0.1518	0.0018	0.0000	-0.1974	0.0013	0.0000
로그 실질 가상소득	0.0016	0.0000	0.0000	0.0013	0.0000	0.0000
연령	-0.0006	0.0003	0.0211	0.0060	0.0002	0.0000
연령 제곱	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
지역 실업률	0.7641	0.0099	0.0000	0.2737	0.0102	0.0000
중졸이하더미(전문대졸 기준)	-0.0640	0.0009	0.0000	0.0077	0.0008	0.0000
고졸더미(전문대졸 기준)	-0.0234	0.0005	0.0000	0.0107	0.0005	0.0000
대졸이상더미(전문대졸 기준)	0.0304	0.0005	0.0000	0.0116	0.0005	0.0000
가구원수	0.0091	0.0001	0.0000	0.0029	0.0001	0.0000
산업더미 1	-0.0888	0.0016	0.0000	-0.0614	0.0017	0.0000
산업더미 2	0.0132	0.0002	0.0000	0.0150	0.0002	0.0000
산업더미 3	0.0616	0.0004	0.0000	0.0513	0.0003	0.0000
사무·관리·서비스직더미	-0.1151	0.0005	0.0000	-0.1104	0.0004	0.0000
생산직더미	-0.0804	0.0005	0.0000	-0.0761	0.0004	0.0000
상용직더미	0.1563	0.0005	0.0000	0.1059	0.0004	0.0000
임시직더미	0.1450	0.0005	0.0000	0.0928	0.0004	0.0000
주택소유더미 1	0.0152	0.0003	0.0000	0.0015	0.0003	0.0000
주택소유더미 2	0.0269	0.0006	0.0000	0.0167	0.0005	0.0000
주택소유더미 3	0.0094	0.0003	0.0000	-0.0028	0.0002	0.0000
월별더미(2월)	0.0606	0.0005	0.0000	-0.0155	0.0004	0.0000
월별더미(3월)	0.1186	0.0005	0.0000	0.0704	0.0004	0.0000
월별더미(4월)	0.1186	0.0005	0.0000	0.0705	0.0005	0.0000
월별더미(5월)	0.0852	0.0005	0.0000	0.0279	0.0005	0.0000
월별더미(6월)	0.1375	0.0005	0.0000	0.0907	0.0005	0.0000
월별더미(7월)	0.1538	0.0005	0.0000	0.0707	0.0005	0.0000
월별더미(8월)	0.0488	0.0005	0.0000	0.0199	0.0004	0.0000
월별더미(9월)	0.1412	0.0005	0.0000	0.0796	0.0004	0.0000
월별더미(10월)	0.0923	0.0005	0.0000	0.0479	0.0005	0.0000
월별더미(11월)	0.1408	0.0005	0.0000	0.0899	0.0005	0.0000
월별더미(12월)	0.2012	0.0005	0.0000	0.1228	0.0004	0.0000

〈부표 4-22〉 Hausman 검정 (2) : 1991, 1992년

	1991			1992		
	계수 추정치	표준오차	p-값	계수 추정치	표준오차	p-값
도구잔차	-1.9263	0.0188	0.0000	-2.0259	0.0206	0.0000
도구잔차의 제곱	0.1536	0.0026	0.0000	0.1718	0.0027	0.0000
상수항	-3.8900	0.0894	0.0000	-3.7211	0.0985	0.0000
로그 세후 실질임금률	3.0328	0.0189	0.0000	3.1675	0.0207	0.0000
로그 세후 실질임금률의 제곱	-0.2337	0.0026	0.0000	-0.2540	0.0027	0.0000
로그 실질 가상소득	0.0014	0.0000	0.0000	0.0017	0.0000	0.0000
연령	0.0081	0.0002	0.0000	0.0140	0.0002	0.0000
연령 제곱	-0.0001	0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000
지역 실업률	-0.2634	0.0128	0.0000	-0.1647	0.0146	0.0000
중졸이하더미(전문대졸 기준)	-0.0186	0.0008	0.0000	-0.0277	0.0007	0.0000
고졸더미(전문대졸 기준)	-0.0012	0.0005	0.0073	-0.0056	0.0004	0.0000
대졸이상더미(전문대졸 기준)	0.0071	0.0005	0.0000	0.0004	0.0004	0.3963
가구원수	0.0078	0.0001	0.0000	0.0154	0.0001	0.0000
산업더미 1	-0.0328	0.0013	0.0000	0.0702	0.0013	0.0000
산업더미 2	0.0185	0.0002	0.0000	0.0048	0.0002	0.0000
산업더미 3	0.0603	0.0003	0.0000	0.0660	0.0003	0.0000
사무·관리·서비스직더미	-0.0850	0.0004	0.0000	-0.0745	0.0004	0.0000
생산직더미	-0.0571	0.0004	0.0000	-0.0537	0.0004	0.0000
상용직더미	0.1208	0.0004	0.0000	0.1775	0.0004	0.0000
임시직더미	0.1185	0.0004	0.0000	0.1876	0.0004	0.0000
주택소유더미 1	-0.0093	0.0003	0.0000	0.0046	0.0003	0.0000
주택소유더미 2	-0.0155	0.0005	0.0000	0.0070	0.0005	0.0000
주택소유더미 3	-0.0160	0.0002	0.0000	0.0026	0.0003	0.0000
월별더미(2월)	0.0498	0.0004	0.0000	0.0324	0.0004	0.0000
월별더미(3월)	0.1127	0.0004	0.0000	0.1028	0.0004	0.0000
월별더미(4월)	0.1159	0.0005	0.0000	0.1007	0.0005	0.0000
월별더미(5월)	0.0928	0.0005	0.0000	0.0714	0.0005	0.0000
월별더미(6월)	0.1437	0.0005	0.0000	0.1361	0.0005	0.0000
월별더미(7월)	0.0936	0.0004	0.0000	0.0882	0.0004	0.0000
월별더미(8월)	0.0330	0.0005	0.0000	0.0181	0.0004	0.0000
월별더미(9월)	0.1405	0.0005	0.0000	0.1157	0.0004	0.0000
월별더미(10월)	0.0880	0.0004	0.0000	0.0732	0.0004	0.0000
월별더미(11월)	0.1230	0.0004	0.0000	0.1049	0.0004	0.0000
월별더미(12월)	0.1707	0.0004	0.0000	0.1294	0.0004	0.0000

〈부표 4-23〉 Hausman 검정 (2) : 1993, 1994년

	1993			1994		
	계수 추정치	표준오차	p-값	계수 추정치	표준오차	p-값
도구잔차	-4.4538	0.0431	0.0000	-4.2020	0.0479	0.0000
도구잔차의 제곱	2.7513	0.0443	0.0000	-3.3910	0.0657	0.0000
상수항	158.4953	2.8479	0.0000	-277.506	5.0472	0.0000
로그 세후 실질임금률	5.7273	0.0430	0.0000	5.4502	0.0479	0.0000
로그 세후 실질임금률의 제곱	-2.8400	0.0443	0.0000	3.3045	0.0657	0.0000
로그 실질 가상소득	0.0017	0.0000	0.0000	0.0023	0.0000	0.0000
연령	0.0151	0.0002	0.0000	0.0163	0.0002	0.0000
연령 제곱	-0.0002	0.0000	0.0000	-0.0002	0.0000	0.0000
지역 실업률	-0.6873	0.0137	0.0000	-0.0343	0.0112	0.0023
중졸이하더미(전문대졸 기준)	0.0042	0.0008	0.0000	-0.0097	0.0007	0.0000
고졸더미(전문대졸 기준)	0.0239	0.0004	0.0000	0.0235	0.0004	0.0000
대졸이상더미(전문대졸 기준)	0.0104	0.0004	0.0000	0.0143	0.0004	0.0000
가구원수	0.0181	0.0001	0.0000	0.0102	0.0001	0.0000
산업더미 1	0.1216	0.0013	0.0000	0.0840	0.0011	0.0000
산업더미 2	0.0132	0.0002	0.0000	0.0196	0.0002	0.0000
산업더미 3	0.0340	0.0003	0.0000	0.0495	0.0003	0.0000
사무·관리·서비스직더미	-0.0943	0.0004	0.0000	-0.0701	0.0004	0.0000
생산직더미	-0.0535	0.0004	0.0000	-0.0384	0.0003	0.0000
상용직더미	0.1649	0.0004	0.0000	0.1923	0.0004	0.0000
임시직더미	0.1413	0.0004	0.0000	0.1820	0.0004	0.0000
주택소유더미 1	0.0232	0.0003	0.0000	0.0006	0.0003	0.0152
주택소유더미 2	-0.0352	0.0006	0.0000	-0.0222	0.0005	0.0000
주택소유더미 3	0.0052	0.0003	0.0000	-0.0114	0.0002	0.0000
월별더미(2월)	0.0000	0.0000		-0.1110	0.0004	0.0000
월별더미(3월)	0.0000	0.0000		0.0285	0.0004	0.0000
월별더미(4월)	0.0642	0.0004	0.0000	0.0108	0.0004	0.0000
월별더미(5월)	0.0354	0.0004	0.0000	-0.0425	0.0004	0.0000
월별더미(6월)	0.0981	0.0004	0.0000	0.0380	0.0004	0.0000
월별더미(7월)	0.0617	0.0004	0.0000	0.0389	0.0004	0.0000
월별더미(8월)	0.0240	0.0004	0.0000	-0.0345	0.0004	0.0000
월별더미(9월)	0.0859	0.0004	0.0000	0.0025	0.0004	0.0000
월별더미(10월)	0.0348	0.0004	0.0000	-0.0096	0.0004	0.0000
월별더미(11월)	0.0564	0.0004	0.0000	0.0249	0.0004	0.0000
월별더미(12월)	0.1218	0.0004	0.0000	0.1027	0.0004	0.0000

〈부표 4-24〉 Hausman 검정 (2) : 1995, 1996년

	1995			1996		
	계수 추정치	표준오차	p-값	계수 추정치	표준오차	p-값
도구잔차	6.1845	0.0919	0.0000	-16.8079	0.1096	0.0000
도구잔차의 제곱	-0.0359	0.0033	0.0000	-1.2035	0.0084	0.0000
상수항	51.3665	0.5976	0.0000	-231.343	1.4989	0.0000
로그 세후 실질임금률	-5.0190	0.0920	0.0000	17.7329	0.1095	0.0000
로그 세후 실질임금률의 제곱	-0.0453	0.0033	0.0000	1.1379	0.0084	0.0000
로그 실질 가상소득	0.0016	0.0000	0.0000	-0.0005	0.0000	0.0000
연령	0.0076	0.0002	0.0000	0.0309	0.0002	0.0000
연령 제곱	-0.0001	0.0000	0.0000	-0.0002	0.0000	0.0000
지역 실업률	-0.2039	0.0111	0.0000	0.3957	0.0119	0.0000
중졸이하더미(전문대졸 기준)	-0.0774	0.0007	0.0000	0.0024	0.0007	0.0004
고졸더미(전문대졸 기준)	-0.0184	0.0004	0.0000	-0.0022	0.0004	0.0000
대졸이상더미(전문대졸 기준)	0.0084	0.0004	0.0000	-0.0396	0.0004	0.0000
가구원수	0.0067	0.0001	0.0000	0.0127	0.0001	0.0000
산업더미 1	0.0920	0.0010	0.0000	0.0692	0.0010	0.0000
산업더미 2	0.0142	0.0002	0.0000	0.0020	0.0002	0.0000
산업더미 3	0.0293	0.0003	0.0000	0.0319	0.0003	0.0000
사무·관리·서비스직더미	-0.1284	0.0004	0.0000	-0.1263	0.0004	0.0000
생산직더미	-0.0861	0.0004	0.0000	-0.0854	0.0003	0.0000
상용직더미	0.1727	0.0004	0.0000	0.2008	0.0004	0.0000
임시직더미	0.1271	0.0004	0.0000	0.1672	0.0004	0.0000
주택소유더미 1	0.0005	0.0003	0.0597	0.0143	0.0003	0.0000
주택소유더미 2	-0.0185	0.0004	0.0000	-0.0087	0.0004	0.0000
주택소유더미 3	-0.0003	0.0003	0.1725	0.0096	0.0002	0.0000
월별더미(2월)	-0.0653	0.0004	0.0000	-0.0157	0.0004	0.0000
월별더미(3월)	0.0320	0.0004	0.0000	0.0223	0.0004	0.0000
월별더미(4월)	-0.0021	0.0004	0.0000	0.0265	0.0004	0.0000
월별더미(5월)	0.0243	0.0004	0.0000	0.0445	0.0004	0.0000
월별더미(6월)	0.0452	0.0004	0.0000	0.0386	0.0004	0.0000
월별더미(7월)	0.0233	0.0004	0.0000	0.0307	0.0004	0.0000
월별더미(8월)	-0.0458	0.0004	0.0000	-0.0119	0.0004	0.0000
월별더미(9월)	-0.0162	0.0004	0.0000	0.0280	0.0004	0.0000
월별더미(10월)	0.0154	0.0004	0.0000	0.0321	0.0004	0.0000
월별더미(11월)	0.0304	0.0004	0.0000	0.0448	0.0004	0.0000
월별더미(12월)	0.0680	0.0004	0.0000	0.0618	0.0004	0.0000

〈부표 4-25〉 Hausman 검정 (2) : 1997, 1998년

	1997			1998		
	계수 추정치	표준오차	p-값	계수 추정치	표준오차	p-값
도구잔차	11.8514	0.1283	0.0000	-1.5720	0.0217	0.0000
도구잔차의 제곱	-0.4816	0.0048	0.0000	0.2174	0.0036	0.0000
상수항	66.1473	0.8138	0.0000	3.5628	0.1354	0.0000
로그 세후 실질임금률	-10.5742	0.1284	0.0000	2.6572	0.0218	0.0000
로그 세후 실질임금률의 제곱	0.3933	0.0048	0.0000	-0.2964	0.0036	0.0000
로그 실질 가상소득	0.0016	0.0000	0.0000	0.0025	0.0000	0.0000
연령	0.0305	0.0002	0.0000	0.0211	0.0002	0.0000
연령 제곱	-0.0002	0.0000	0.0000	-0.0002	0.0000	0.0000
지역 실업률	0.4339	0.0143	0.0000	-0.0803	0.0068	0.0000
중졸이하더미(전문대졸 기준)	-0.0207	0.0007	0.0000	-0.0287	0.0008	0.0000
고졸더미(전문대졸 기준)	0.0055	0.0004	0.0000	0.0104	0.0004	0.0000
대졸이상더미(전문대졸 기준)	-0.0172	0.0004	0.0000	0.0100	0.0003	0.0000
가구원수	0.0239	0.0001	0.0000	0.0209	0.0001	0.0000
산업더미 1	-0.0259	0.0010	0.0000	0.0032	0.0016	0.0451
산업더미 2	-0.0292	0.0002	0.0000	-0.0652	0.0002	0.0000
산업더미 3	0.0157	0.0003	0.0000	-0.0129	0.0003	0.0000
사무·관리·서비스직더미	-0.1344	0.0004	0.0000	-0.1067	0.0004	0.0000
생산직더미	-0.0921	0.0003	0.0000	-0.1108	0.0004	0.0000
상용직더미	0.1564	0.0004	0.0000	0.2679	0.0004	0.0000
임시직더미	0.1195	0.0004	0.0000	0.2130	0.0004	0.0000
주택소유더미 1	0.0062	0.0003	0.0000	0.0293	0.0002	0.0000
주택소유더미 2	-0.0296	0.0005	0.0000			
주택소유더미 3	-0.0008	0.0003	0.0021			
월별더미(2월)	-0.0739	0.0004	0.0000	-0.0007	0.0005	0.1077
월별더미(3월)	0.0193	0.0004	0.0000	0.0710	0.0005	0.0000
월별더미(4월)	0.0322	0.0004	0.0000	0.0679	0.0005	0.0000
월별더미(5월)	-0.0245	0.0004	0.0000	0.0119	0.0005	0.0000
월별더미(6월)	0.0381	0.0004	0.0000	0.0553	0.0005	0.0000
월별더미(7월)	0.0220	0.0004	0.0000	0.0163	0.0005	0.0000
월별더미(8월)	-0.0554	0.0004	0.0000	-0.0294	0.0005	0.0000
월별더미(9월)	0.0180	0.0004	0.0000	0.0945	0.0005	0.0000
월별더미(10월)	0.0326	0.0004	0.0000	0.0340	0.0005	0.0000
월별더미(11월)	0.0226	0.0004	0.0000	0.0498	0.0005	0.0000
월별더미(12월)	0.0140	0.0004	0.0000	0.0944	0.0005	0.0000

〈부표 4-26〉 Hausman 검정 (2) : 1999년

	1999		
	계수 추정치	표준오차	p-값
도구잔차	-10.8872	0.0801	0.0000
도구잔차의 제곱	2.7505	0.0177	0.0000
상수항	109.4291	0.6971	0.0000
로그 세후 실질임금률	11.7668	0.0802	0.0000
로그 세후 실질임금률의 제곱	-2.8153	0.0177	0.0000
로그 실질 가상소득	0.0034	0.0000	0.0000
연령	0.0422	0.0002	0.0000
연령 제곱	-0.0003	0.0000	0.0000
지역 실업률	0.1190	0.0066	0.0000
중졸이하더미(전문대졸 기준)	0.0543	0.0009	0.0000
고졸더미(전문대졸 기준)	0.0435	0.0005	0.0000
대졸이상더미(전문대졸 기준)	-0.0297	0.0003	0.0000
가구원수	0.0125	0.0001	0.0000
산업더미 1	0.0075	0.0013	0.0000
산업더미 2	-0.0252	0.0002	0.0000
산업더미 3	0.0074	0.0003	0.0000
사무·관리·서비스직더미	-0.1285	0.0004	0.0000
생산직더미	-0.1321	0.0004	0.0000
상용직더미	0.3082	0.0004	0.0000
임시직더미	0.2392	0.0004	0.0000
주택소유더미 1	0.0197	0.0002	0.0000
주택소유더미 2			
주택소유더미 3			
월별더미(2월)	-0.0689	0.0004	0.0000
월별더미(3월)	0.0752	0.0004	0.0000
월별더미(4월)	0.0568	0.0004	0.0000
월별더미(5월)	0.0304	0.0005	0.0000
월별더미(6월)	0.0897	0.0005	0.0000
월별더미(7월)	0.0809	0.0005	0.0000
월별더미(8월)	0.0640	0.0005	0.0000
월별더미(9월)	0.0607	0.0005	0.0000
월별더미(10월)	0.0909	0.0005	0.0000
월별더미(11월)	0.0954	0.0005	0.0000
월별더미(12월)	0.1427	0.0005	0.0000

〈부표 4-27〉 도구변수 추정 결과 (1) : 1989, 1990년

	1989			1990		
	계수 추정치	표준오차	p-값	계수 추정치	표준오차	p-값
상수항	4.5385	< 0.001	(***)	4.7861	< 0.001	(***)
로그 세후 실질임금률	0.1427	< 0.001	(***)	0.1027	< 0.001	(***)
로그 실질 가상소득	-0.0004	< 0.001	(***)	0.0000	< 0.001	(***)
연령	-0.0051	< 0.001	(***)	-0.0045	< 0.001	(***)
연령 제곱	0.0000	< 0.001	(***)	0.0000	< 0.001	(***)
지역 실업률	1.3272	< 0.001	(***)	0.7517	< 0.001	(***)
중졸이하더미(전문대졸 기준)	0.0500	< 0.001	(***)	0.0784	< 0.001	(***)
고졸더미(전문대졸 기준)	0.0101	< 0.001	(***)	0.0368	< 0.001	(***)
대졸이상더미(전문대졸 기준)	-0.0823	< 0.001	(***)	-0.0623	< 0.001	(***)
가구원수	-0.0117	< 0.001	(***)	-0.0118	< 0.001	(***)
산업더미 1	-0.0037	< 0.001	(***)	0.0581	< 0.001	(***)
산업더미 2	0.0288	< 0.001	(***)	0.0155	< 0.001	(***)
산업더미 3	0.0747	< 0.001	(***)	0.0391	< 0.001	(***)
사무·관리·서비스직더미	-0.2827	< 0.001	(***)	-0.1996	< 0.001	(***)
생산직더미	-0.1783	< 0.001	(***)	-0.1062	< 0.001	(***)
상용직더미	0.0566	< 0.001	(***)	0.0105	< 0.001	(***)
임시직더미	0.1598	< 0.001	(***)	0.0727	< 0.001	(***)
주택소유더미 1	-0.0784	< 0.001	(***)	-0.0581	< 0.001	(***)
주택소유더미 2	-0.0483	< 0.001	(***)	-0.0119	< 0.001	(***)
주택소유더미 3	-0.0105	< 0.001	(***)	-0.0150	< 0.001	(***)
월별더미(2월)	0.0873	< 0.001	(***)	0.0886	< 0.001	(***)
월별더미(3월)	0.1776	< 0.001	(***)	0.1621	< 0.001	(***)
월별더미(4월)	0.1849	< 0.001	(***)	0.1776	< 0.001	(***)
월별더미(5월)	0.1545	< 0.001	(***)	0.1435	< 0.001	(***)
월별더미(6월)	0.1702	< 0.001	(***)	0.1803	< 0.001	(***)
월별더미(7월)	0.1697	< 0.001	(***)	0.1484	< 0.001	(***)
월별더미(8월)	0.0626	< 0.001	(***)	0.1012	< 0.001	(***)
월별더미(9월)	0.0859	< 0.001	(***)	0.1130	< 0.001	(***)
월별더미(10월)	0.1344	< 0.001	(***)	0.1338	< 0.001	(***)
월별더미(11월)	0.1982	< 0.001	(***)	0.1972	< 0.001	(***)
월별더미(12월)	0.1541	< 0.001	(***)	0.1556	< 0.001	(***)

〈부표 4-28〉 도구변수 추정 결과 (1) : 1991, 1992년

	1991			1992		
	계수 추정치	표준오차	p-값	계수 추정치	표준오차	p-값
상수항	5.9042	< 0.001	(***)	5.3320	< 0.001	(***)
로그 세후 실질임금률	-0.0747	< 0.001	(***)	-0.0034	< 0.001	(***)
로그 실질 가상소득	0.0007	< 0.001	(***)	0.0002	< 0.001	(***)
연령	0.0045	< 0.001	(***)	0.0013	< 0.001	(***)
연령 제곱	-0.0001	< 0.001	(***)	-0.0001	< 0.001	(***)
지역 실업률	0.2978	< 0.001	(***)	0.6962	< 0.001	(***)
중졸이하더미(전문대졸 기준)	0.0154	< 0.001	(***)	0.0334	< 0.001	(***)
고졸더미(전문대졸 기준)	0.0158	< 0.001	(***)	0.0201	< 0.001	(***)
대졸이상더미(전문대졸 기준)	-0.0346	< 0.001	(***)	-0.0522	< 0.001	(***)
가구원수	0.0032	< 0.001	(***)	0.0050	< 0.001	(***)
산업더미 1	0.0220	< 0.001	(***)	0.1211	< 0.001	(***)
산업더미 2	0.0117	< 0.001	(***)	0.0048	< 0.001	(***)
산업더미 3	0.0575	< 0.001	(***)	0.0530	< 0.001	(***)
사무·관리·서비스직더미	-0.1309	< 0.001	(***)	-0.1323	< 0.001	(***)
생산직더미	-0.0679	< 0.001	(***)	-0.0840	< 0.001	(***)
상용직더미	0.1070	< 0.001	(***)	0.1418	< 0.001	(***)
임시직더미	0.1136	< 0.001	(***)	0.1807	< 0.001	(***)
주택소유더미 1	-0.0309	< 0.001	(***)	-0.0306	< 0.001	(***)
주택소유더미 2	-0.0061	< 0.001	(***)	-0.0116	< 0.001	(***)
주택소유더미 3	-0.0189	< 0.001	(***)	0.0001	< 0.001	(***)
월별더미(2월)	0.0717	< 0.001	(***)	0.0641	< 0.001	(***)
월별더미(3월)	0.1488	< 0.001	(***)	0.1395	< 0.001	(***)
월별더미(4월)	0.1482	< 0.001	(***)	0.1569	< 0.001	(***)
월별더미(5월)	0.1301	< 0.001	(***)	0.1293	< 0.001	(***)
월별더미(6월)	0.1616	< 0.001	(***)	0.1794	< 0.001	(***)
월별더미(7월)	0.1032	< 0.001	(***)	0.1153	< 0.001	(***)
월별더미(8월)	0.0559	< 0.001	(***)	0.0495	< 0.001	(***)
월별더미(9월)	0.1314	< 0.001	(***)	0.1183	< 0.001	(***)
월별더미(10월)	0.1175	< 0.001	(***)	0.1259	< 0.001	(***)
월별더미(11월)	0.1591	< 0.001	(***)	0.1621	< 0.001	(***)
월별더미(12월)	0.1657	< 0.001	(***)	0.1190	< 0.001	(***)

〈부표 4-29〉 도구변수 추정 결과 (1) : 1993, 1994년

	1993			1994		
	계수 추정치	표준오차	p-값	계수 추정치	표준오차	p-값
상수항	5.3044	< 0.001	(***)	5.1242	< 0.001	(***)
로그 세후 실질임금률	-0.0109	< 0.001	(***)	0.0297	< 0.001	(***)
로그 실질 가상소득	0.0002	< 0.001	(***)	0.0003	< 0.001	(***)
연령	0.0064	< 0.001	(***)	0.0032	< 0.001	(***)
연령 제곱	-0.0001	< 0.001	(***)	-0.0001	< 0.001	(***)
지역 실업률	-0.2902	< 0.001	(***)	0.4725	< 0.001	(***)
중졸이하더미(전문대졸 기준)	0.0310	< 0.001	(***)	0.0390	< 0.001	(***)
고졸더미(전문대졸 기준)	0.0223	< 0.001	(***)	0.0255	< 0.001	(***)
대졸이상더미(전문대졸 기준)	-0.0290	< 0.001	(***)	-0.0339	< 0.001	(***)
가구원수	0.0050	< 0.001	(***)	0.0009	< 0.001	(***)
산업더미 1	0.1580	< 0.001	(***)	0.1417	< 0.001	(***)
산업더미 2	0.0037	< 0.001	(***)	0.0157	< 0.001	(***)
산업더미 3	0.0370	< 0.001	(***)	0.0496	< 0.001	(***)
사무·관리·서비스직더미	-0.1416	< 0.001	(***)	-0.1353	< 0.001	(***)
생산직더미	-0.0589	< 0.001	(***)	-0.0639	< 0.001	(***)
상용직더미	0.1272	< 0.001	(***)	0.1509	< 0.001	(***)
임시직더미	0.1407	< 0.001	(***)	0.1695	< 0.001	(***)
주택소유더미 1	-0.0148	< 0.001	(***)	-0.0499	< 0.001	(***)
주택소유더미 2	-0.0976	< 0.001	(***)	-0.0972	< 0.001	(***)
주택소유더미 3	0.0014	< 0.001	(***)	-0.0287	< 0.001	(***)
월별더미(2월)				-0.1557	< 0.001	(***)
월별더미(3월)				0.0410	< 0.001	(***)
월별더미(4월)	0.1556	< 0.001	(***)	0.0341	< 0.001	(***)
월별더미(5월)	0.1295	< 0.001	(***)	-0.0133	< 0.001	(***)
월별더미(6월)	0.1685	< 0.001	(***)	0.0307	< 0.001	(***)
월별더미(7월)	0.1251	< 0.001	(***)	0.0370	< 0.001	(***)
월별더미(8월)	0.1028	< 0.001	(***)	-0.0305	< 0.001	(***)
월별더미(9월)	0.1227	< 0.001	(***)	-0.0452	< 0.001	(***)
월별더미(10월)	0.1194	< 0.001	(***)	0.0087	< 0.001	(***)
월별더미(11월)	0.1537	< 0.001	(***)	0.0578	< 0.001	(***)
월별더미(12월)	0.1497	< 0.001	(***)	0.0687	< 0.001	(***)

〈부표 4-30〉 도구변수 추정 결과 (1) : 1995, 1996년

	1995			1996		
	계수 추정치	표준오차	p-값	계수 추정치	표준오차	p-값
상수항	5.4845	< 0.001	(***)	5.3970	< 0.001	(***)
로그 세후 실질임금률	-0.0290	< 0.001	(***)	-0.0183	< 0.001	(***)
로그 실질 가상소득	0.0006	< 0.001	(***)	-0.0001	< 0.001	(***)
연령	0.0091	< 0.001	(***)	0.0078	< 0.001	(***)
연령 제곱	-0.0001	< 0.001	(***)	-0.0001	< 0.001	(***)
지역 실업률	-0.1631	< 0.001	(***)	0.9727	< 0.001	(***)
중졸이하더미(전문대졸 기준)	0.0138	< 0.001	(***)	0.0144	< 0.001	(***)
고졸더미(전문대졸 기준)	0.0113	< 0.001	(***)	-0.0030	< 0.001	(***)
대졸이상더미(전문대졸 기준)	-0.0334	< 0.001	(***)	-0.0399	< 0.001	(***)
가구원수	0.0026	< 0.001	(***)	0.0055	< 0.001	(***)
산업더미 1	0.0959	< 0.001	(***)	0.0764	< 0.001	(***)
산업더미 2	0.0017	< 0.001	(***)	-0.0079	< 0.001	(***)
산업더미 3	0.0315	< 0.001	(***)	0.0330	< 0.001	(***)
사무·관리·서비스직더미	-0.1549	< 0.001	(***)	-0.1587	< 0.001	(***)
생산직더미	-0.0911	< 0.001	(***)	-0.0887	< 0.001	(***)
상용직더미	0.1313	< 0.001	(***)	0.1390	< 0.001	(***)
임시직더미	0.1274	< 0.001	(***)	0.1456	< 0.001	(***)
주택소유더미 1	-0.0327	< 0.001	(***)	-0.0208	< 0.001	(***)
주택소유더미 2	-0.0422	< 0.001	(***)	-0.0494	< 0.001	(***)
주택소유더미 3	-0.0043	< 0.001	(***)	0.0006	< 0.001	(***)
월별더미(2월)	-0.0239	< 0.001	(***)	-0.0616	< 0.001	(***)
월별더미(3월)	0.0820	< 0.001	(***)	0.0228	< 0.001	(***)
월별더미(4월)	0.0514	< 0.001	(***)	0.0416	< 0.001	(***)
월별더미(5월)	0.0850	< 0.001	(***)	0.0665	< 0.001	(***)
월별더미(6월)	0.0728	< 0.001	(***)	0.0211	< 0.001	(***)
월별더미(7월)	0.0606	< 0.001	(***)	0.0261	< 0.001	(***)
월별더미(8월)	-0.0086	< 0.001	(***)	-0.0206	< 0.001	(***)
월별더미(9월)	-0.0086	< 0.001	(***)	-0.0297	< 0.001	(***)
월별더미(10월)	0.0741	< 0.001	(***)	0.0530	< 0.001	(***)
월별더미(11월)	0.0875	< 0.001	(***)	0.0616	< 0.001	(***)
월별더미(12월)	0.0642	< 0.001	(***)	0.0255	< 0.001	(***)

〈부표 4-31〉 도구변수 추정 결과 (1) : 1997, 1998년

	1997			1998		
	계수 추정치	표준오차	p-값	계수 추정치	표준오차	p-값
상수항	7.1913	< 0.001	(***)	5.8934	< 0.001	(***)
로그 세후 실질임금률	-0.2775	< 0.001	(***)	-0.1031	< 0.001	(***)
로그 실질 가상소득	0.0017	< 0.001	(***)	0.0012	< 0.001	(***)
연령	0.0203	< 0.001	(***)	0.0095	< 0.001	(***)
연령 제곱	-0.0002	< 0.001	(***)	-0.0001	< 0.001	(***)
지역 실업률	0.2793	< 0.001	(***)	-0.0465	< 0.001	(***)
중졸이하더미(전문대졸 기준)	-0.0946	< 0.001	(***)	0.0227	< 0.001	(***)
고졸더미(전문대졸 기준)	-0.0203	< 0.001	(***)	0.0286	< 0.001	(***)
대졸이상더미(전문대졸 기준)	-0.0061	< 0.001	(***)	0.0230	< 0.001	(***)
가구원수	0.0247	< 0.001	(***)	0.0127	< 0.001	(***)
산업더미 1	-0.0425	< 0.001	(***)	0.0206	< 0.001	(***)
산업더미 2	-0.0348	< 0.001	(***)	-0.0761	< 0.001	(***)
산업더미 3	0.0299	< 0.001	(***)	-0.0121	< 0.001	(***)
사무·관리·서비스직더미	-0.0893	< 0.001	(***)	-0.1366	< 0.001	(***)
생산직더미	-0.0491	< 0.001	(***)	-0.1138	< 0.001	(***)
상용직더미	0.1783	< 0.001	(***)	0.2400	< 0.001	(***)
임시직더미	0.1224	< 0.001	(***)	0.2084	< 0.001	(***)
주택소유더미 1	0.0193	< 0.001	(***)	0.0003	< 0.001	(***)
주택소유더미 2	-0.0161	< 0.001	(***)			
주택소유더미 3	0.0086	< 0.001	(***)			
월별더미(2월)	-0.0599	< 0.001	(***)	0.0296	< 0.001	(***)
월별더미(3월)	0.0213	< 0.001	(***)	0.1137	< 0.001	(***)
월별더미(4월)	0.0305	< 0.001	(***)	0.1183	< 0.001	(***)
월별더미(5월)	-0.0143	< 0.001	(***)	0.0654	< 0.001	(***)
월별더미(6월)	0.0405	< 0.001	(***)	0.0871	< 0.001	(***)
월별더미(7월)	0.0319	< 0.001	(***)	0.0462	< 0.001	(***)
월별더미(8월)	-0.0466	< 0.001	(***)	0.0027	< 0.001	(***)
월별더미(9월)	0.0185	< 0.001	(***)	0.1245	< 0.001	(***)
월별더미(10월)	0.0299	< 0.001	(***)	0.0651	< 0.001	(***)
월별더미(11월)	0.0239	< 0.001	(***)	0.0978	< 0.001	(***)
월별더미(12월)	0.0189	< 0.001	(***)	0.1152	< 0.001	(***)

〈부표 4-32〉 도구변수 추정 결과 (1) : 1999년

	1999		
	계수 추정치	표준오차	p-값
상수항	7.2772	< 0.001	(***)
로그 세후 실질임금률	-0.3145	< 0.001	(***)
로그 실질 가상소득	0.0025	< 0.001	(***)
연령	0.0230	< 0.001	(***)
연령 제곱	-0.0003	< 0.001	(***)
지역 실업률	0.1376	< 0.001	(***)
중졸이하더미(전문대졸 기준)	-0.0903	< 0.001	(***)
고졸더미(전문대졸 기준)	-0.0130	< 0.001	(***)
대졸이상더미(전문대졸 기준)	-0.0104	< 0.001	(***)
가구원수	0.0183	< 0.001	(***)
산업더미 1	-0.0105	< 0.001	(***)
산업더미 2	-0.0130	< 0.001	(***)
산업더미 3	0.0065	< 0.001	(***)
사무·관리·서비스직더미	-0.0908	< 0.001	(***)
생산직더미	-0.1209	< 0.001	(***)
상용직더미	0.3677	< 0.001	(***)
임시직더미	0.2564	< 0.001	(***)
주택소유더미 1	0.0256	< 0.001	(***)
주택소유더미 2			
주택소유더미 3			
월별더미(2월)	-0.0547	< 0.001	(***)
월별더미(3월)	0.0705	< 0.001	(***)
월별더미(4월)	0.0508	< 0.001	(***)
월별더미(5월)	0.0321	< 0.001	(***)
월별더미(6월)	0.0986	< 0.001	(***)
월별더미(7월)	0.0782	< 0.001	(***)
월별더미(8월)	0.0593	< 0.001	(***)
월별더미(9월)	0.0767	< 0.001	(***)
월별더미(10월)	0.0772	< 0.001	(***)
월별더미(11월)	0.0914	< 0.001	(***)
월별더미(12월)	0.1590	< 0.001	(***)

〈부표 4-33〉 도구변수 추정 결과 (2) : 1989, 1990년

	1989			1990		
	계수 추정치	표준오차	p-값	계수 추정치	표준오차	p-값
상수항	3.2175	< 0.001	(***)	2.0748	< 0.001	(***)
로그 세후 실질임금률	0.4749	< 0.001	(***)	0.7818	< 0.001	(***)
로그 세후 실질임금률의 제곱	-0.0203	< 0.001	(***)	-0.0413	< 0.001	(***)
로그 실질 가상소득	-0.0003	< 0.001	(***)	0.0000	< 0.001	(***)
연령	-0.0062	< 0.001	(***)	-0.0066	< 0.001	(***)
연령 제곱	0.0000	< 0.001	(***)	0.0001	< 0.001	(***)
지역 실업률	1.3316	< 0.001	(***)	0.7053	< 0.001	(***)
중졸이하더미(전문대졸 기준)	0.0520	< 0.001	(***)	0.0820	< 0.001	(***)
고졸더미(전문대졸 기준)	0.0089	< 0.001	(***)	0.0358	< 0.001	(***)
대졸이상더미(전문대졸 기준)	-0.0803	< 0.001	(***)	-0.0550	< 0.001	(***)
가구원수	-0.0119	< 0.001	(***)	-0.0118	< 0.001	(***)
산업더미 1	-0.0011	< 0.001	(***)	0.0914	< 0.001	(***)
산업더미 2	0.0286	< 0.001	(***)	0.0163	< 0.001	(***)
산업더미 3	0.0713	< 0.001	(***)	0.0292	< 0.001	(***)
사무·관리·서비스직더미	-0.2869	< 0.001	(***)	-0.2019	< 0.001	(***)
생산직더미	-0.1829	< 0.001	(***)	-0.1100	< 0.001	(***)
상용직더미	0.0466	< 0.001	(***)	-0.0129	< 0.001	(***)
임시직더미	0.1568	< 0.001	(***)	0.0588	< 0.001	(***)
주택소유더미 1	-0.0788	< 0.001	(***)	-0.0562	< 0.001	(***)
주택소유더미 2	-0.0474	< 0.001	(***)	-0.0064	< 0.001	(***)
주택소유더미 3	-0.0117	< 0.001	(***)	-0.0168	< 0.001	(***)
월별더미(2월)	0.0849	< 0.001	(***)	0.0848	< 0.001	(***)
월별더미(3월)	0.1780	< 0.001	(***)	0.1591	< 0.001	(***)
월별더미(4월)	0.1833	< 0.001	(***)	0.1718	< 0.001	(***)
월별더미(5월)	0.1519	< 0.001	(***)	0.1382	< 0.001	(***)
월별더미(6월)	0.1693	< 0.001	(***)	0.1761	< 0.001	(***)
월별더미(7월)	0.1691	< 0.001	(***)	0.1476	< 0.001	(***)
월별더미(8월)	0.0612	< 0.001	(***)	0.0968	< 0.001	(***)
월별더미(9월)	0.0836	< 0.001	(***)	0.1091	< 0.001	(***)
월별더미(10월)	0.1312	< 0.001	(***)	0.1265	< 0.001	(***)
월별더미(11월)	0.1954	< 0.001	(***)	0.1899	< 0.001	(***)
월별더미(12월)	0.1527	< 0.001	(***)	0.1535	< 0.001	(***)

〈부표 4-34〉 도구변수 추정 결과 (2) : 1991, 1992년

	1991			1992		
	계수 추정치	표준오차	p-값	계수 추정치	표준오차	p-값
상수항	-3.3778	< 0.001	(***)	-1.3521	< 0.001	(***)
로그 세후 실질임금률	2.2124	< 0.001	(***)	1.5896	< 0.001	(***)
로그 세후 실질임금률의 제곱	-0.1376	< 0.001	(***)	-0.0904	< 0.001	(***)
로그 실질 가상소득	0.0008	< 0.001	(***)	0.0005	< 0.001	(***)
연령	-0.0013	< 0.001	(***)	-0.0093	< 0.001	(***)
연령 제곱	0.0000	< 0.001	(***)	0.0001	< 0.001	(***)
지역 실업률	0.0719	< 0.001	(***)	0.8411	< 0.001	(***)
중졸이하더미(전문대졸 기준)	0.0261	< 0.001	(***)	0.0576	< 0.001	(***)
고졸더미(전문대졸 기준)	0.0127	< 0.001	(***)	0.0246	< 0.001	(***)
대졸이상더미(전문대졸 기준)	-0.0188	< 0.001	(***)	-0.0559	< 0.001	(***)
가구원수	0.0006	< 0.001	(***)	-0.0013	< 0.001	(***)
산업더미 1	0.0506	< 0.001	(***)	0.1836	< 0.001	(***)
산업더미 2	0.0116	< 0.001	(***)	0.0071	< 0.001	(***)
산업더미 3	0.0388	< 0.001	(***)	0.0450	< 0.001	(***)
사무·관리·서비스직더미	-0.1398	< 0.001	(***)	-0.1698	< 0.001	(***)
생산직더미	-0.0836	< 0.001	(***)	-0.1181	< 0.001	(***)
상용직더미	0.0588	< 0.001	(***)	0.0984	< 0.001	(***)
임시직더미	0.0902	< 0.001	(***)	0.1682	< 0.001	(***)
주택소유더미 1	-0.0298	< 0.001	(***)	-0.0391	< 0.001	(***)
주택소유더미 2	0.0031	< 0.001	(***)	-0.0061	< 0.001	(***)
주택소유더미 3	-0.0286	< 0.001	(***)	-0.0045	< 0.001	(***)
월별더미(2월)	0.0580	< 0.001	(***)	0.0627	< 0.001	(***)
월별더미(3월)	0.1394	< 0.001	(***)	0.1473	< 0.001	(***)
월별더미(4월)	0.1330	< 0.001	(***)	0.1617	< 0.001	(***)
월별더미(5월)	0.1064	< 0.001	(***)	0.1325	< 0.001	(***)
월별더미(6월)	0.1507	< 0.001	(***)	0.1814	< 0.001	(***)
월별더미(7월)	0.1009	< 0.001	(***)	0.1179	< 0.001	(***)
월별더미(8월)	0.0442	< 0.001	(***)	0.0573	< 0.001	(***)
월별더미(9월)	0.1201	< 0.001	(***)	0.1092	< 0.001	(***)
월별더미(10월)	0.0916	< 0.001	(***)	0.1238	< 0.001	(***)
월별더미(11월)	0.1346	< 0.001	(***)	0.1602	< 0.001	(***)
월별더미(12월)	0.1532	< 0.001	(***)	0.1178	< 0.001	(***)

〈부표 4-35〉 도구변수 추정 결과 (2) : 1993, 1994년

	1993			1994		
	계수 추정치	표준오차	p-값	계수 추정치	표준오차	p-값
상수항	-6.8195	< 0.001	(***)	-4.1808	< 0.001	(***)
로그 세후 실질임금률	2.9110	< 0.001	(***)	2.2448	< 0.001	(***)
로그 세후 실질임금률의 제곱	-0.1728	< 0.001	(***)	-0.1278	< 0.001	(***)
로그 실질 가상소득	0.0009	< 0.001	(***)	0.0003	< 0.001	(***)
연령	-0.0011	< 0.001	(***)	-0.0059	< 0.001	(***)
연령 제곱	0.0000	< 0.001	(***)	0.0001	< 0.001	(***)
지역 실업률	-0.2905	< 0.001	(***)	0.5561	< 0.001	(***)
중졸이하더미(전문대졸 기준)	0.0401	< 0.001	(***)	0.0596	< 0.001	(***)
고졸더미(전문대졸 기준)	0.0157	< 0.001	(***)	0.0223	< 0.001	(***)
대졸이상더미(전문대졸 기준)	-0.0150	< 0.001	(***)	-0.0332	< 0.001	(***)
가구원수	0.0040	< 0.001	(***)	-0.0048	< 0.001	(***)
산업더미 1	0.1622	< 0.001	(***)	0.1711	< 0.001	(***)
산업더미 2	0.0035	< 0.001	(***)	0.0136	< 0.001	(***)
산업더미 3	0.0235	< 0.001	(***)	0.0364	< 0.001	(***)
사무·관리·서비스직더미	-0.1470	< 0.001	(***)	-0.1501	< 0.001	(***)
생산직더미	-0.0645	< 0.001	(***)	-0.0749	< 0.001	(***)
상용직더미	0.0930	< 0.001	(***)	0.1084	< 0.001	(***)
임시직더미	0.1362	< 0.001	(***)	0.1544	< 0.001	(***)
주택소유더미 1	-0.0238	< 0.001	(***)	-0.0670	< 0.001	(***)
주택소유더미 2	-0.0880	< 0.001	(***)	-0.1079	< 0.001	(***)
주택소유더미 3	-0.0134	< 0.001	(***)	-0.0472	< 0.001	(***)
월별더미(2월)				-0.1744	< 0.001	(***)
월별더미(3월)				0.0386	< 0.001	(***)
월별더미(4월)	0.1296	< 0.001	(***)	0.0279	< 0.001	(***)
월별더미(5월)	0.0962	< 0.001	(***)	-0.0258	< 0.001	(***)
월별더미(6월)	0.1472	< 0.001	(***)	0.0216	< 0.001	(***)
월별더미(7월)	0.1154	< 0.001	(***)	0.0305	< 0.001	(***)
월별더미(8월)	0.0787	< 0.001	(***)	-0.0341	< 0.001	(***)
월별더미(9월)	0.1006	< 0.001	(***)	-0.0600	< 0.001	(***)
월별더미(10월)	0.0922	< 0.001	(***)	-0.0043	< 0.001	(***)
월별더미(11월)	0.1245	< 0.001	(***)	0.0462	< 0.001	(***)
월별더미(12월)	0.1404	< 0.001	(***)	0.0641	< 0.001	(***)

〈부표 4-36〉 도구변수 추정 결과 (2) : 1995, 1996년

	1995			1996		
	계수 추정치	표준오차	p-값	계수 추정치	표준오차	p-값
상수항	-3.2108	< 0.001	(***)	-12.0689	< 0.001	(***)
로그 세후 실질임금률	2.0255	< 0.001	(***)	4.1691	< 0.001	(***)
로그 세후 실질임금률의 제곱	-0.1180	< 0.001	(***)	-0.2469	< 0.001	(***)
로그 실질 가상소득	0.0009	< 0.001	(***)	-0.0009	< 0.001	(***)
연령	0.0013	< 0.001	(***)	-0.0001	< 0.001	(***)
연령 제곱	0.0000	< 0.001	(***)	0.0000	< 0.001	(***)
지역 실업률	-0.0740	< 0.001	(***)	0.8404	< 0.001	(***)
중졸이하더미(전문대졸 기준)	0.0319	< 0.001	(***)	0.0050	< 0.001	(***)
고졸더미(전문대졸 기준)	0.0086	< 0.001	(***)	-0.0125	< 0.001	(***)
대졸이상더미(전문대졸 기준)	-0.0314	< 0.001	(***)	-0.0138	< 0.001	(***)
가구원수	-0.0003	< 0.001	(***)	0.0025	< 0.001	(***)
산업더미 1	0.1061	< 0.001	(***)	0.0944	< 0.001	(***)
산업더미 2	-0.0012	< 0.001	(***)	-0.0093	< 0.001	(***)
산업더미 3	0.0195	< 0.001	(***)	0.0041	< 0.001	(***)
사무·관리·서비스직더미	-0.1780	< 0.001	(***)	-0.1696	< 0.001	(***)
생산직더미	-0.1106	< 0.001	(***)	-0.1185	< 0.001	(***)
상용직더미	0.0998	< 0.001	(***)	0.0938	< 0.001	(***)
임시직더미	0.1145	< 0.001	(***)	0.1228	< 0.001	(***)
주택소유더미 1	-0.0449	< 0.001	(***)	-0.0207	< 0.001	(***)
주택소유더미 2	-0.0505	< 0.001	(***)	-0.0388	< 0.001	(***)
주택소유더미 3	-0.0169	< 0.001	(***)	-0.0224	< 0.001	(***)
월별더미(2월)	-0.0252	< 0.001	(***)	-0.0499	< 0.001	(***)
월별더미(3월)	0.0862	< 0.001	(***)	0.0138	< 0.001	(***)
월별더미(4월)	0.0478	< 0.001	(***)	0.0125	< 0.001	(***)
월별더미(5월)	0.0833	< 0.001	(***)	0.0374	< 0.001	(***)
월별더미(6월)	0.0734	< 0.001	(***)	0.0175	< 0.001	(***)
월별더미(7월)	0.0612	< 0.001	(***)	0.0184	< 0.001	(***)
월별더미(8월)	-0.0057	< 0.001	(***)	-0.0258	< 0.001	(***)
월별더미(9월)	-0.0149	< 0.001	(***)	-0.0135	< 0.001	(***)
월별더미(10월)	0.0683	< 0.001	(***)	0.0287	< 0.001	(***)
월별더미(11월)	0.0831	< 0.001	(***)	0.0340	< 0.001	(***)
월별더미(12월)	0.0692	< 0.001	(***)	0.0386	< 0.001	(***)

〈부표 4-37〉 도구변수 추정 결과 (2) : 1997, 1998년

	1997			1998		
	계수 추정치	표준오차	p-값	계수 추정치	표준오차	p-값
상수항	-8.0852	< 0.001	(***)	-9.2469	< 0.001	(***)
로그 세후 실질임금률	3.2230	< 0.001	(***)	3.4621	< 0.001	(***)
로그 세후 실질임금률의 제곱	-0.1934	< 0.001	(***)	-0.2060	< 0.001	(***)
로그 실질 가상소득	0.0013	< 0.001	(***)	0.0034	< 0.001	(***)
연령	0.0062	< 0.001	(***)	0.0018	< 0.001	(***)
연령 제곱	-0.0001	< 0.001	(***)	0.0000	< 0.001	(***)
지역 실업률	1.3302	< 0.001	(***)	0.0171	< 0.001	(***)
중졸이하더미(전문대졸 기준)	-0.0313	< 0.001	(***)	0.0229	< 0.001	(***)
고졸더미(전문대졸 기준)	-0.0181	< 0.001	(***)	0.0260	< 0.001	(***)
대졸이상더미(전문대졸 기준)	-0.0141	< 0.001	(***)	0.0188	< 0.001	(***)
가구원수	0.0122	< 0.001	(***)	0.0079	< 0.001	(***)
산업더미 1	-0.0175	< 0.001	(***)	0.0765	< 0.001	(***)
산업더미 2	-0.0429	< 0.001	(***)	-0.0739	< 0.001	(***)
산업더미 3	-0.0067	< 0.001	(***)	-0.0227	< 0.001	(***)
사무·관리·서비스직더미	-0.1497	< 0.001	(***)	-0.1484	< 0.001	(***)
생산직더미	-0.0940	< 0.001	(***)	-0.1134	< 0.001	(***)
상용직더미	0.0874	< 0.001	(***)	0.1364	< 0.001	(***)
임시직더미	0.0945	< 0.001	(***)	0.1885	< 0.001	(***)
주택소유더미 1	-0.0200	< 0.001	(***)	-0.0081	< 0.001	(***)
주택소유더미 2	-0.0501	< 0.001	(***)			
주택소유더미 3	-0.0176	< 0.001	(***)			
월별더미(2월)	-0.0963	< 0.001	(***)	0.0368	< 0.001	(***)
월별더미(3월)	0.0169	< 0.001	(***)	0.1355	< 0.001	(***)
월별더미(4월)	0.0291	< 0.001	(***)	0.1350	< 0.001	(***)
월별더미(5월)	-0.0260	< 0.001	(***)	0.0802	< 0.001	(***)
월별더미(6월)	0.0244	< 0.001	(***)	0.1094	< 0.001	(***)
월별더미(7월)	0.0160	< 0.001	(***)	0.0605	< 0.001	(***)
월별더미(8월)	-0.0502	< 0.001	(***)	0.0192	< 0.001	(***)
월별더미(9월)	-0.0120	< 0.001	(***)	0.1455	< 0.001	(***)
월별더미(10월)	0.0380	< 0.001	(***)	0.0658	< 0.001	(***)
월별더미(11월)	0.0173	< 0.001	(***)	0.1097	< 0.001	(***)
월별더미(12월)	0.0128	< 0.001	(***)	0.1341	< 0.001	(***)

〈부표 4-38〉 도구변수 추정 결과 (2) : 1999년

	1999		
	계수 추정치	표준오차	p-값
상수항	92.3629	< 0.001	(***)
로그 세후 실질임금률	-20.7051	< 0.001	(***)
로그 세후 실질임금률의 제곱	1.1985	< 0.001	(***)
로그 실질 가상소득	-0.0075	< 0.001	(***)
연령	0.0418	< 0.001	(***)
연령 제곱	-0.0007	< 0.001	(***)
지역 실업률	4.2114	< 0.001	(***)
중졸이하더미(전문대졸 기준)	-0.0691	< 0.001	(***)
고졸더미(전문대졸 기준)	0.0882	< 0.001	(***)
대졸이상더미(전문대졸 기준)	0.0191	< 0.001	(***)
가구원수	0.0157	< 0.001	(***)
산업더미 1	0.1406	< 0.001	(***)
산업더미 2	0.0003	< 0.001	(***)
산업더미 3	0.0948	< 0.001	(***)
사무·관리·서비스직더미	-0.1472	< 0.001	(***)
생산직더미	-0.1450	< 0.001	(***)
상용직더미	1.0482	< 0.001	(***)
임시직더미	0.6217	< 0.001	(***)
주택소유더미 1	0.0318	< 0.001	(***)
주택소유더미 2			
주택소유더미 3			
월별더미(2월)	0.0316	< 0.001	(***)
월별더미(3월)	0.2250	< 0.001	(***)
월별더미(4월)	0.2207	< 0.001	(***)
월별더미(5월)	0.3608	< 0.001	(***)
월별더미(6월)	0.2961	< 0.001	(***)
월별더미(7월)	0.2285	< 0.001	(***)
월별더미(8월)	0.2245	< 0.001	(***)
월별더미(9월)	0.3488	< 0.001	(***)
월별더미(10월)	0.3831	< 0.001	(***)
월별더미(11월)	0.4531	< 0.001	(***)
월별더미(12월)	0.3466	< 0.001	(***)

〈부표 4-39〉 다양한 경우에 대한 추정 결과

	선 형			비 선 형				
	임금 탄력성	보상임금 탄력성	γ	임금 탄력성	보상임금 탄력성	β_1	β_2	γ
경우0101	-0.0461	-0.7520	0.0016	0.1724	0.1710	3.0774	-0.1719	0.0020
경우0102	1.9836	65.6251	-0.0759	2.6883	-2.0811	9.6189	-0.4203	-0.0749
경우0103	0.9207	28.4382	-0.0421	2.6291	1.5280	18.0442	-0.9426	-0.0400
경우0104	0.0306	0.5698	-0.0002	0.0446	0.0449	2.1417	-0.1281	0.0005
경우0105	0.0917	0.5756	-0.0004	0.0223	0.0226	4.1812	-0.2535	0.0006
경우0106	-0.0808	-1.3923	0.0006	-0.0730	-0.0747	1.3066	-0.0834	0.0013
경우0107	0.2068	0.6699	-0.0003	0.2236	0.2236	0.7562	-0.0321	-0.0001
경우0108	-0.0436	-0.1302	0.0001	0.0199	0.0199	2.0929	-0.1250	0.0004
경우0109	0.3612	2.1831	-0.0028	0.3476	0.3423	-0.3685	0.0426	-0.0029
경우0110	0.2354	0.5865	-0.0006	0.2505	0.2501	-1.3952	0.0995	-0.0012
경우0111	0.1687	0.0336	0.0002	0.1038	0.1038	-1.2610	0.0832	0.0002
경우0112	0.0113	0.0533	-0.0001	0.0122	0.0122	1.5879	-0.0935	0.0010
경우0201	-0.0555	-0.2902	0.0004	0.2406	0.2406	3.7249	-0.2083	0.0004
경우0202	0.1053	0.5729	-0.0009	0.2649	0.2644	4.2121	-0.2361	-0.0011
경우0203	-0.1389	0.4117	-0.0008	0.0316	0.0310	1.6464	-0.0981	-0.0010
경우0204	0.0436	0.3862	-0.0002	0.0499	0.0502	2.9745	-0.1784	0.0008
경우0205	0.0053	0.9677	-0.0009	0.0135	0.0129	1.1340	-0.0681	-0.0006
경우0206	0.0328	0.9572	-0.0005	0.0380	0.0378	0.5132	-0.0287	-0.0003
경우0207	0.2381	-2.4337	0.0016	0.3212	0.3164	1.4506	-0.0680	0.0018
경우0208	0.1414	-1.0163	0.0013	0.1987	0.1972	1.4505	-0.0753	0.0013
경우0209	0.4830	2.1528	-0.0028	0.4294	0.4242	-1.0817	0.0898	-0.0031
경우0210	0.2475	0.8589	-0.0011	0.2543	0.2535	-0.7025	0.0577	-0.0013
경우0211	0.1000	-0.2776	0.0007	0.0584	0.0582	-0.3534	0.0250	0.0007
경우0212	0.0356	-0.0086	0.0001	0.0356	0.0356	0.0711	-0.0021	0.0001
경우0301	-0.0538	-0.4689	0.0011	0.1005	0.1001	2.5610	-0.1456	0.0009
경우0302	0.1280	0.6654	-0.0006	0.2614	0.2612	3.1701	-0.1748	-0.0005
경우0303	-0.1269	0.1002	-0.0003	0.0304	0.0303	1.7591	-0.1046	-0.0005
경우0304	0.0581	1.5781	-0.0005	0.0593	0.0595	2.4328	-0.1441	0.0002
경우0305	0.1115	-0.2266	0.0003	0.0992	0.0989	2.3696	-0.1377	0.0007
경우0306	-0.0291	-1.4011	0.0006	-0.0170	-0.0183	0.7935	-0.0486	0.0010
경우0307	0.0321	-1.9233	0.0011	0.1778	0.1742	1.8625	-0.1010	0.0018
경우0308	0.1261	-0.5422	0.0008	0.1662	0.1657	0.8196	-0.0390	0.0009
경우0309	0.2391	1.0033	-0.0013	0.2243	0.2232	-0.3570	0.0344	-0.0014
경우0310	0.2578	0.8627	-0.0008	0.2784	0.2774	-2.3565	0.1586	-0.0017

〈부표 4-39〉의 계속

	선 형			비 선 형				
	임금 탄력성	보상임금 탄력성	γ	임금 탄력성	보상임금 탄력성	β_1	β_2	γ
경우0311	0.1180	-0.6657	0.0011	0.0301	0.0292	-0.8884	0.0555	0.0011
경우0312	0.0416	-0.0740	0.0002	0.0492	0.0491	1.1559	-0.0653	0.0008
경우0401	0.1399	-0.0312	0.0002	0.6027	0.6026	7.1898	-0.3914	0.0003
경우0402	0.2557	0.5060	-0.0005	0.4116	0.4115	2.4672	-0.1221	-0.0007
경우0403	-0.0766	0.6109	-0.0007	0.0122	0.0117	0.8431	-0.0501	-0.0008
경우0404	0.0319	1.2873	-0.0004	-0.0258	-0.0251	4.3404	-0.2650	0.0005
경우0405	0.0762	0.9960	-0.0007	0.0738	0.0734	2.5156	-0.1479	-0.0005
경우0406	-0.0451	0.9918	-0.0004	-0.0177	-0.0177	1.8038	-0.1089	-0.0001
경우0407	0.2143	-0.5947	0.0004	0.2822	0.2817	1.3298	-0.0626	0.0006
경우0408	0.0951	0.4948	-0.0004	0.1331	0.1329	1.1670	-0.0617	-0.0005
경우0409	0.1733	0.8794	-0.0010	0.1856	0.1849	0.9714	-0.0463	-0.0010
경우0410	0.0889	0.0228	0.0001	0.0936	0.0936	1.1090	-0.0611	0.0001
경우0411	0.0138	-0.8464	0.0014	-0.0130	-0.0143	-0.4000	0.0234	0.0015
경우0412	-0.0962	-0.3150	0.0003	-0.0977	-0.0980	2.6454	-0.1617	0.0014
경우0501	-0.0979	-1.0305	0.0016	0.1752	0.1735	3.9339	-0.2233	0.0018
경우0502	0.1062	0.1078	0.0000	0.2291	0.2291	2.3272	-0.1247	-0.0002
경우0503	-0.2528	-0.1426	-0.0002	-0.1125	-0.1125	1.2716	-0.0835	-0.0003
경우0504	0.1243	-0.3329	0.0002	0.1413	0.1407	3.8295	-0.2240	0.0012
경우0505	0.0428	-0.7361	0.0008	0.0549	0.0543	1.3774	-0.0798	0.0008
경우0506	-0.0890	-2.2033	0.0011	-0.0810	-0.0832	0.3891	-0.0282	0.0011
경우0507	0.1023	-2.3968	0.0017	0.2707	0.2666	2.3590	-0.1247	0.0016
경우0508	-0.1148	-1.0875	0.0012	0.0941	0.0938	2.9189	-0.1683	0.0004
경우0509	0.1456	0.5247	-0.0006	0.1543	0.1541	0.4245	-0.0160	-0.0006
경우0510	0.1417	0.2295	-0.0001	0.1151	0.1151	-2.4151	0.1523	-0.0004
경우0511	0.0381	-0.5021	0.0009	-0.0373	-0.0378	-0.5334	0.0299	0.0010
경우0512	-0.0187	-0.3128	0.0003	0.0037	0.0036	0.8785	-0.0518	0.0004
경우0601	-0.0608	-1.3391	0.0022	0.1259	0.1220	4.3385	-0.2514	0.0031
경우0602	1.1104	-33.2158	0.1544	1.4350	-3.9050	7.3835	-0.3585	0.1556
경우0603	2.2114	-31.7874	0.0820	4.1568	1.1781	31.6685	-1.6834	0.0876
경우0604	-0.0044	-2.0786	0.0009	-0.0315	-0.0369	4.1880	-0.2581	0.0026
경우0605	0.0915	-0.1095	0.0002	-0.0895	-0.0896	3.9880	-0.2491	0.0004
경우0606	0.0164	0.9608	-0.0005	0.0207	0.0201	-0.3000	0.0194	-0.0006
경우0607	0.1187	-0.3766	0.0004	0.0730	0.0725	1.9453	-0.1129	0.0010
경우0608	0.0685	0.2089	-0.0002	0.2210	0.2210	1.3643	-0.0691	0.0000
경우0609	0.3661	1.3891	-0.0038	0.3337	0.3298	-2.0977	0.1433	-0.0038

〈부표 4-39〉의 계속

	선 형			비 선 형				
	임금 탄력성	보상임금 탄력성	γ	임금 탄력성	보상임금 탄력성	β_1	β_2	γ
경우0610	0.3370	0.0938	0.0003	0.3618	0.3621	-3.5052	0.2347	-0.0010
경우0611	0.1020	0.4773	-0.0008	0.1103	0.1100	0.7984	-0.0420	-0.0007
경우0612	0.0664	0.5855	-0.0012	0.0803	0.0801	1.6005	-0.0901	-0.0005
경우0701	-0.0663	-0.8094	0.0010	0.2070	0.2058	5.4726	-0.3174	0.0015
경우0702	0.1561	0.5033	-0.0017	0.2237	0.2231	3.5450	-0.1978	-0.0016
경우0703	-0.0785	-0.3772	0.0006	0.0603	0.0602	1.5108	-0.0881	0.0003
경우0704	0.0285	-1.5221	0.0009	-0.0247	-0.0288	4.6935	-0.2881	0.0026
경우0705	0.0114	0.4705	-0.0005	0.0014	0.0012	0.5013	-0.0304	-0.0004
경우0706	0.1200	3.1960	-0.0020	0.1299	0.1220	-1.0110	0.0688	-0.0026
경우0707	0.1335	-2.7462	0.0023	0.1482	0.1407	2.1389	-0.1200	0.0026
경우0708	0.4801	-0.1798	0.0010	0.4281	0.4275	0.1474	0.0169	0.0010
경우0709	0.4853	1.4691	-0.0041	0.3749	0.3711	-2.6490	0.1778	-0.0038
경우0710	0.3802	0.6779	-0.0004	0.3919	0.3916	-2.9215	0.2008	-0.0010
경우0711	-0.0419	-0.1616	0.0003	0.0503	0.0502	1.9999	-0.1185	0.0002
경우0712	0.1030	0.7901	-0.0013	0.0980	0.0970	-0.4878	0.0347	-0.0015
경우0801	-0.0650	-0.9569	0.0017	0.0629	0.0611	3.6431	-0.2136	0.0020
경우0802	0.2018	0.6136	-0.0012	0.2440	0.2436	1.8499	-0.0961	-0.0010
경우0803	-0.0860	-0.8795	0.0012	0.0592	0.0586	1.7802	-0.1042	0.0008
경우0804	0.0355	-1.1526	0.0005	-0.0350	-0.0377	5.2431	-0.3207	0.0022
경우0805	0.1005	-0.8756	0.0008	0.0600	0.0592	1.3709	-0.0796	0.0009
경우0806	0.0555	0.9917	-0.0005	0.0587	0.0580	-0.6078	0.0400	-0.0007
경우0807	-0.0534	-2.3647	0.0017	0.0266	0.0201	2.8730	-0.1708	0.0028
경우0808	0.5191	0.2140	0.0005	0.3556	0.3555	-0.2083	0.0338	0.0004
경우0809	0.1889	0.5658	-0.0016	0.1657	0.1651	-1.1826	0.0790	-0.0016
경우0810	0.4004	0.0645	0.0003	0.4326	0.4332	-6.1972	0.4005	-0.0018
경우0811	0.0720	0.0254	0.0001	0.0690	0.0690	0.0209	0.0029	0.0001
경우0812	0.1090	0.6640	-0.0009	0.1243	0.1239	0.8914	-0.0451	-0.0008
경우0901	0.1401	-0.9464	0.0011	0.3822	0.3813	7.9018	-0.4504	0.0008
경우0902	0.3572	0.5890	-0.0011	0.3225	0.3222	-0.2572	0.0343	-0.0010
경우0903	-0.0323	-0.5691	0.0007	0.0362	0.0359	0.7281	-0.0417	0.0006
경우0904	0.0294	-1.5207	0.0006	-0.1791	-0.1832	7.7474	-0.4815	0.0027
경우0905	0.0698	0.3169	-0.0002	0.0281	0.0280	1.8878	-0.1128	-0.0004
경우0906	0.0090	3.0052	-0.0013	0.0084	0.0047	1.0188	-0.0604	-0.0012
경우0907	0.1245	-1.1661	0.0008	0.1401	0.1389	2.3581	-0.1328	0.0009
경우0908	0.3409	0.9419	-0.0008	0.3558	0.3553	0.4449	-0.0053	-0.0008

〈부표 4-39〉의 계속

	선 형			비 선 형				
	임금 탄력성	보상임금 탄력성	γ	임금 탄력성	보상임금 탄력성	β_1	β_2	γ
경우0909	0.1357	0.4587	-0.0011	0.1389	0.1385	0.5550	-0.0243	-0.0012
경우0910	0.1116	-0.9182	0.0011	0.1205	0.1195	0.5959	-0.0287	0.0011
경우0911	-0.0603	-0.4683	0.0008	-0.0061	-0.0063	1.2618	-0.0766	0.0006
경우0912	-0.1089	-0.1070	0.0000	-0.0899	-0.0899	3.8153	-0.2297	0.0006
경우1001	-0.1061	-1.7520	0.0021	0.0860	0.0820	6.0064	-0.3546	0.0024
경우1002	0.1579	0.2236	-0.0004	0.1875	0.1874	0.8005	-0.0363	-0.0004
경우1003	-0.2208	-0.8700	0.0013	-0.0879	-0.0885	1.3331	-0.0857	0.0010
경우1004	0.1030	-2.2608	0.0013	-0.0459	-0.0569	10.6307	-0.6490	0.0046
경우1005	0.0327	-1.0875	0.0014	0.0259	0.0245	0.6458	-0.0375	0.0012
경우1006	0.0132	-0.3661	0.0002	0.0182	0.0180	-1.6389	0.0992	0.0004
경우1007	0.0141	-2.7216	0.0025	0.0666	0.0606	4.2795	-0.2518	0.0022
경우1008	-0.0809	-0.8900	0.0013	0.3879	0.3872	2.2249	-0.1096	0.0009
경우1009	0.0808	0.2041	-0.0005	0.0826	0.0825	0.1552	-0.0042	-0.0005
경우1010	0.2391	-0.3868	0.0008	0.1057	0.1054	-4.1212	0.2555	0.0005
경우1011	-0.1502	-0.3882	0.0005	-0.0306	-0.0306	1.2645	-0.0782	0.0000
경우1012	0.0353	0.2714	-0.0003	0.0712	0.0711	0.7793	-0.0418	-0.0005
경우1101	-0.1056	-0.5997	0.0016	0.0242	0.0235	1.3719	-0.0787	0.0014
경우1102	-0.5232	396.1436	-0.2302	3.7195	-89.4171	35.2947	-1.9076	-0.2348
경우1103	-3.9444	333.2266	-0.2013	0.3071	-69.0933	31.2490	-1.8743	-0.2058
경우1104	0.1085	-0.0146	0.0001	0.0980	0.0980	-0.4595	0.0338	-0.0002
경우1105	0.0851	0.5140	-0.0005	0.0534	0.0536	5.1175	-0.3072	0.0006
경우1106	-0.0901	-2.0691	0.0011	0.1729	0.1709	3.3042	-0.1887	0.0010
경우1107	0.2045	3.0645	-0.0017	0.2007	0.1964	0.8886	-0.0413	-0.0015
경우1108	-0.1433	-0.4257	0.0002	-0.1029	-0.1030	1.6755	-0.1070	0.0004
경우1109	0.3196	2.1933	-0.0018	0.3095	0.3062	0.1570	0.0091	-0.0018
경우1110	0.1229	-0.0023	0.0003	0.1189	0.1188	0.5372	-0.0252	0.0005
경우1111	0.1760	-0.4782	0.0009	0.1548	0.1543	-0.3411	0.0301	0.0009
경우1112	0.0057	-0.2736	0.0004	0.0291	0.0289	2.2711	-0.1329	0.0009
경우1201	-0.1450	-0.4011	0.0006	0.0421	0.0421	1.8007	-0.1038	0.0001
경우1202	-0.0931	0.1955	-0.0004	-0.0953	-0.0952	3.2197	-0.1977	0.0003
경우1203	-0.0104	1.1350	-0.0009	0.0037	0.0030	1.4422	-0.0868	-0.0007
경우1204	0.1234	0.0336	0.0001	0.1228	0.1228	0.0507	0.0044	0.0000
경우1205	-0.0187	0.6445	-0.0009	0.0353	0.0349	2.2466	-0.1337	-0.0005
경우1206	0.1063	0.7474	-0.0005	0.2437	0.2432	1.6905	-0.0870	-0.0008
경우1207	0.2301	-0.0725	0.0002	0.2606	0.2606	1.3109	-0.0629	0.0003

〈부표 4-39〉의 계속

	선 형			비 선 형				
	임금 탄력성	보상임금 탄력성	γ	임금 탄력성	보상임금 탄력성	β_1	β_2	γ
경우1208	0.0467	-1.7626	0.0012	0.0715	0.0693	0.7876	-0.0430	0.0012
경우1209	0.5131	2.6161	-0.0021	0.4151	0.4109	-0.5512	0.0574	-0.0020
경우1210	0.1131	0.0533	0.0001	0.1058	0.1058	1.0442	-0.0564	0.0004
경우1211	0.1029	-0.7539	0.0012	0.1164	0.1154	0.2537	-0.0083	0.0012
경우1212	0.0226	-0.5546	0.0006	0.0271	0.0266	0.5829	-0.0330	0.0008
경우1301	-0.1314	-0.4809	0.0013	-0.0407	-0.0410	1.2713	-0.0766	0.0009
경우1302	-0.0988	0.3538	-0.0003	-0.0933	-0.0932	1.9342	-0.1215	0.0002
경우1303	-0.0221	0.2082	-0.0001	-0.0182	-0.0183	1.3554	-0.0826	-0.0002
경우1304	0.1315	0.7154	-0.0003	0.1253	0.1250	-0.6011	0.0438	-0.0005
경우1305	0.1222	0.0490	0.0001	0.1404	0.1403	3.9989	-0.2328	0.0007
경우1306	0.0376	-1.2132	0.0007	0.1702	0.1695	1.5556	-0.0829	0.0005
경우1307	0.0222	0.3499	-0.0002	0.0880	0.0881	1.5666	-0.0882	0.0001
경우1308	0.0486	-0.9032	0.0007	0.0586	0.0580	0.2264	-0.0100	0.0007
경우1309	0.1893	0.6826	-0.0005	0.1814	0.1811	0.0964	0.0050	-0.0005
경우1310	0.1375	0.2045	-0.0001	0.1383	0.1383	0.0348	0.0062	-0.0002
경우1311	0.1337	-1.3248	0.0016	0.0802	0.0779	-0.5497	0.0380	0.0016
경우1312	0.0539	-0.3953	0.0005	0.0815	0.0812	1.7289	-0.0971	0.0007
경우1401	0.1214	0.4544	-0.0006	0.4086	0.4083	3.8339	-0.2009	-0.0009
경우1402	-0.0523	0.1458	-0.0003	-0.0224	-0.0224	2.0540	-0.1229	0.0000
경우1403	0.0076	0.4571	-0.0003	0.0118	0.0116	0.6171	-0.0362	-0.0004
경우1404	0.0883	0.5067	-0.0002	0.0782	0.0782	0.7363	-0.0397	-0.0001
경우1405	0.0772	0.8638	-0.0009	0.1014	0.1007	3.8422	-0.2254	-0.0008
경우1406	-0.0344	-0.0579	0.0000	0.1635	0.1636	3.5464	-0.2017	-0.0003
경우1407	0.2215	2.4228	-0.0010	0.2429	0.2406	1.2863	-0.0621	-0.0010
경우1408	0.0122	0.4408	-0.0003	0.0232	0.0231	0.4559	-0.0258	-0.0003
경우1409	0.1156	0.2744	-0.0001	0.1583	0.1583	1.1721	-0.0597	-0.0003
경우1410	-0.0102	-0.3717	0.0006	0.0022	0.0018	2.4683	-0.1479	0.0010
경우1411	0.0120	-1.3922	0.0018	0.0184	0.0158	0.1239	-0.0064	0.0018
경우1412	-0.0856	-0.9063	0.0008	-0.0569	-0.0576	4.0503	-0.2419	0.0009
경우1501	-0.2828	-1.0744	0.0018	-0.0588	-0.0601	2.3199	-0.1394	0.0016
경우1502	-0.1166	-0.3809	0.0004	-0.0974	-0.0976	1.9344	-0.1203	0.0007
경우1503	-0.1393	-0.1623	0.0000	-0.1346	-0.1346	1.2079	-0.0804	-0.0001
경우1504	0.2941	-1.0111	0.0009	0.2677	0.2671	-1.0537	0.0797	0.0004
경우1505	0.0124	-0.4421	0.0007	0.0737	0.0735	2.9681	-0.1738	0.0005
경우1506	-0.0695	-2.3822	0.0015	0.0602	0.0576	1.3377	-0.0763	0.0011

〈부표 4-39〉의 계속

	선 형			비 선 형				
	임금 탄력성	보상임금 탄력성	γ	임금 탄력성	보상임금 탄력성	β_1	β_2	γ
경우1507	0.0937	-0.2635	0.0002	0.1631	0.1631	2.4832	-0.1380	0.0000
경우1508	-0.2525	-1.6226	0.0010	-0.0938	-0.0943	2.4447	-0.1509	0.0003
경우1509	0.0360	-0.3394	0.0004	0.0803	0.0802	0.6434	-0.0333	0.0003
경우1510	0.0273	-0.1971	0.0005	0.0174	0.0173	-0.7623	0.0468	0.0003
경우1511	0.1014	-1.0231	0.0015	0.0472	0.0455	-0.2656	0.0188	0.0015
경우1512	0.0087	-0.7886	0.0007	0.0629	0.0626	1.3391	-0.0754	0.0003
경우1601	-0.1411	-1.0599	0.0022	-0.0429	-0.0452	2.1162	-0.1272	0.0025
경우1602	-1.7903	-7.8030	0.0144	-0.5516	-0.6546	18.5465	-1.1457	0.0171
경우1603	-0.1664	91.6315	-0.0849	-1.1440	-9.1094	-14.1098	0.7855	-0.0868
경우1604	0.0535	-1.4778	0.0010	0.0523	0.0502	1.0251	-0.0591	0.0014
경우1605	0.0805	0.0008	0.0001	-0.1190	-0.1190	4.9332	-0.3070	0.0004
경우1606	0.0604	0.3730	-0.0002	0.1682	0.1681	2.9444	-0.1673	-0.0003
경우1607	0.1209	1.5364	-0.0011	-0.0312	-0.0315	2.5215	-0.1533	-0.0002
경우1608	-0.0978	-0.3110	0.0002	0.0756	0.0756	1.2476	-0.0707	0.0003
경우1609	0.3285	1.4207	-0.0025	0.2457	0.2438	-0.7240	0.0571	-0.0018
경우1610	0.1640	-0.5771	0.0013	0.1635	0.1625	0.2242	-0.0037	0.0013
경우1611	0.1288	0.1622	-0.0001	0.1342	0.1342	2.1832	-0.1246	0.0000
경우1612	0.0691	0.5238	-0.0007	0.1247	0.1242	2.6957	-0.1521	-0.0011
경우1701	-0.1745	-0.8204	0.0012	-0.0114	-0.0123	3.0156	-0.1802	0.0014
경우1702	-0.0562	0.2239	-0.0009	-0.1414	-0.1413	3.6442	-0.2247	0.0004
경우1703	0.0527	-0.3010	0.0004	0.0469	0.0467	1.2703	-0.0739	0.0005
경우1704	0.1007	-1.0388	0.0010	0.0881	0.0866	1.2005	-0.0674	0.0013
경우1705	-0.0131	0.2810	-0.0005	-0.0282	-0.0283	1.6510	-0.1017	-0.0004
경우1706	0.2370	3.0132	-0.0024	0.2714	0.2644	0.9874	-0.0430	-0.0025
경우1707	0.1349	-0.8873	0.0008	0.0696	0.0686	2.0753	-0.1203	0.0010
경우1708	0.3542	-1.1589	0.0013	0.2713	0.2694	-0.1462	0.0251	0.0013
경우1709	0.5581	2.0119	-0.0036	0.3080	0.3054	-1.4236	0.1018	-0.0019
경우1710	0.1570	-0.4320	0.0011	0.1535	0.1526	1.0189	-0.0522	0.0014
경우1711	-0.0156	-0.4812	0.0008	0.0893	0.0890	2.9062	-0.1707	0.0006
경우1712	0.0960	0.5345	-0.0006	0.0993	0.0990	0.2637	-0.0097	-0.0006
경우1801	-0.1549	-0.8652	0.0019	-0.0900	-0.0914	2.0595	-0.1265	0.0020
경우1802	-0.0628	0.3524	-0.0008	-0.0999	-0.1000	1.5396	-0.0978	-0.0002
경우1803	0.0236	-1.3992	0.0011	0.0115	0.0101	1.3596	-0.0811	0.0010
경우1804	0.0944	-0.9265	0.0006	0.0864	0.0855	0.8055	-0.0434	0.0008
경우1805	0.1056	-0.4360	0.0007	0.0268	0.0264	2.9699	-0.1779	0.0007

〈부표 4-39〉의 계속

	선 형			비 선 형				
	임금 탄력성	보상임금 탄력성	γ	임금 탄력성	보상임금 탄력성	β_1	β_2	γ
경우1806	0.1562	1.1899	-0.0007	0.1756	0.1748	0.5685	-0.0235	-0.0008
경우1807	-0.0543	-0.5632	0.0004	-0.0798	-0.0803	2.4949	-0.1538	0.0010
경우1808	0.5486	-0.0914	0.0006	0.2232	0.2229	-0.5032	0.0434	0.0005
경우1809	0.1051	0.1955	-0.0002	0.0861	0.0861	-0.0649	0.0088	-0.0001
경우1810	0.1919	-0.5477	0.0011	0.1959	0.1954	-0.6662	0.0519	0.0007
경우1811	0.1163	-0.4213	0.0007	0.1277	0.1274	0.3727	-0.0148	0.0007
경우1812	0.1372	0.6932	-0.0007	0.1862	0.1856	1.6851	-0.0882	-0.0011
경우1901	0.0923	-0.1711	0.0004	0.1938	0.1937	4.6426	-0.2631	0.0004
경우1902	0.0012	0.2167	-0.0007	-0.0066	-0.0067	0.8611	-0.0511	-0.0005
경우1903	0.0529	-1.4115	0.0011	0.0510	0.0496	0.4563	-0.0243	0.0009
경우1904	0.0846	-1.2564	0.0008	-0.0086	-0.0104	2.8971	-0.1752	0.0014
경우1905	0.0683	0.3351	-0.0003	0.0068	0.0066	3.1080	-0.1871	-0.0007
경우1906	0.0359	1.7004	-0.0009	0.1448	0.1417	3.5919	-0.2053	-0.0018
경우1907	0.1374	1.2501	-0.0007	0.0584	0.0575	2.4553	-0.1428	-0.0008
경우1908	0.2455	0.6762	-0.0003	0.2130	0.2129	0.0382	0.0104	-0.0003
경우1909	0.0676	-0.0162	0.0002	0.1031	0.1032	1.0072	-0.0527	-0.0002
경우1910	-0.0420	-1.1502	0.0016	0.0114	0.0093	2.9858	-0.1790	0.0019
경우1911	-0.0486	-0.9101	0.0013	0.0116	0.0109	1.8811	-0.1126	0.0009
경우1912	-0.0825	-0.5058	0.0005	0.0126	0.0132	6.7332	-0.3949	-0.0014
경우2001	-0.3073	-1.4988	0.0020	-0.1871	-0.1900	4.1708	-0.2577	0.0024
경우2002	-0.0988	-0.1322	0.0001	-0.1103	-0.1103	1.6035	-0.1010	0.0004
경우2003	-0.0985	-1.3345	0.0013	-0.1106	-0.1120	1.2591	-0.0820	0.0011
경우2004	0.2471	-1.8770	0.0018	0.2202	0.2148	2.8179	-0.1568	0.0025
경우2005	-0.0043	-0.6804	0.0013	-0.0099	-0.0104	2.1643	-0.1307	0.0006
경우2006	0.0843	-0.5790	0.0005	0.0608	0.0603	-0.3801	0.0263	0.0007
경우2007	0.0136	-1.0445	0.0010	-0.1407	-0.1412	4.5326	-0.2780	0.0005
경우2008	-0.3940	-1.7507	0.0012	0.1694	0.1681	2.0304	-0.1108	0.0010
경우2009	-0.0725	-0.5691	0.0012	-0.0063	-0.0066	0.7520	-0.0443	0.0007
경우2010	0.0285	-0.7893	0.0015	-0.0023	-0.0033	-0.9629	0.0578	0.0013
경우2011	-0.0646	-0.6690	0.0009	0.0841	0.0838	1.3797	-0.0780	0.0004
경우2012	0.1085	0.2264	-0.0001	0.1987	0.1986	1.3342	-0.0670	-0.0010
경우2101	-0.0961	-0.5433	0.0010	0.0201	0.0195	2.7308	-0.1589	0.0013
경우2102	0.7551	61.2336	-0.0700	2.6187	-1.4076	32.1426	-1.7646	-0.0666
경우2103	0.4417	46.6424	-0.0583	2.2783	-0.2827	26.9841	-1.4922	-0.0554
경우2104	-0.0042	-0.8743	0.0006	0.0057	0.0047	1.4776	-0.0890	0.0011

〈부표 4-39〉의 계속

	선 형			비 선 형				
	임금 탄력성	보상임금 탄력성	γ	임금 탄력성	보상임금 탄력성	β_1	β_2	γ
경우2105	-0.0003	-0.0630	0.0001	0.1604	0.1604	9.9826	-0.5932	0.0006
경우2106	-0.1754	-2.4172	0.0017	-0.1354	-0.1429	3.6308	-0.2257	0.0033
경우2107	0.1618	1.3387	-0.0008	0.2091	0.2082	1.2795	-0.0638	-0.0007
경우2108	-0.2809	-0.9347	0.0006	-0.1922	-0.1931	4.3884	-0.2740	0.0014
경우2109	0.1595	0.2408	-0.0001	0.1540	0.1540	1.7372	-0.0937	0.0002
경우2110	0.0394	0.1599	-0.0002	-0.0152	-0.0151	3.2134	-0.1937	0.0008
경우2111	0.0392	-0.5919	0.0009	0.0357	0.0351	-0.7197	0.0457	0.0008
경우2112	-0.0648	-0.4350	0.0006	-0.0616	-0.0624	2.8312	-0.1709	0.0022
경우2201	-0.0993	-0.0206	-0.0001	0.0457	0.0457	3.2610	-0.1904	0.0002
경우2202	-0.0641	-0.3862	0.0006	0.0186	0.0181	3.2762	-0.1930	0.0015
경우2203	-0.0192	1.0769	-0.0013	0.0205	0.0192	1.2215	-0.0724	-0.0012
경우2204	-0.0042	-0.7412	0.0006	-0.0145	-0.0155	2.4777	-0.1505	0.0014
경우2205	-0.1358	-0.0630	-0.0002	0.0184	0.0184	2.9950	-0.1792	-0.0001
경우2206	-0.0512	-1.1968	0.0011	-0.0007	-0.0032	2.6711	-0.1597	0.0022
경우2207	0.1849	-1.2372	0.0010	0.3279	0.3263	1.9410	-0.0961	0.0012
경우2208	-0.1248	-1.6748	0.0014	-0.0287	-0.0311	3.2411	-0.1952	0.0015
경우2209	0.2255	0.2243	0.0000	0.2278	0.2278	0.7760	-0.0324	0.0002
경우2210	0.0309	0.1844	-0.0003	-0.0413	-0.0413	3.9720	-0.2404	0.0004
경우2211	-0.0436	-0.9182	0.0013	-0.0336	-0.0348	0.8506	-0.0534	0.0014
경우2212	-0.0551	-0.6852	0.0009	-0.0565	-0.0574	0.9845	-0.0615	0.0014
경우2301	-0.1015	-0.2893	0.0005	-0.0297	-0.0298	2.4485	-0.1452	0.0005
경우2302	-0.0735	-0.6699	0.0007	-0.0103	-0.0111	1.9172	-0.1148	0.0013
경우2303	-0.0066	0.5723	-0.0006	0.0225	0.0222	1.1717	-0.0690	-0.0006
경우2304	0.0448	-0.2915	0.0002	0.0412	0.0410	1.5604	-0.0913	0.0007
경우2305	0.0394	-0.3739	0.0007	0.2258	0.2254	7.5872	-0.4423	0.0010
경우2306	-0.0912	-2.4183	0.0018	-0.0365	-0.0431	2.5115	-0.1515	0.0028
경우2307	-0.0272	-0.6497	0.0004	0.2079	0.2072	2.4064	-0.1305	0.0010
경우2308	-0.1670	-1.1461	0.0009	-0.0495	-0.0507	2.4756	-0.1497	0.0012
경우2309	0.0639	-0.2590	0.0006	0.0608	0.0604	1.5694	-0.0887	0.0010
경우2310	0.0245	0.4174	-0.0006	-0.0596	-0.0594	4.1070	-0.2490	0.0005
경우2311	-0.0108	-1.2088	0.0014	-0.0174	-0.0191	-0.3930	0.0226	0.0014
경우2312	-0.0350	-0.5910	0.0007	-0.0276	-0.0287	2.5020	-0.1486	0.0019
경우2401	0.0775	0.6463	-0.0008	0.2204	0.2201	5.5093	-0.3114	-0.0006
경우2402	0.0043	-0.4357	0.0009	0.1068	0.1062	2.2276	-0.1248	0.0013
경우2403	0.0347	0.6382	-0.0005	0.0380	0.0377	0.1507	-0.0067	-0.0005

〈부표 4-39〉의 계속

	선 형			비 선 형				
	임금 탄력성	보상임금 탄력성	γ	임금 탄력성	보상임금 탄력성	β_1	β_2	γ
경우2404	0.0174	-0.6548	0.0004	-0.1241	-0.1252	5.3116	-0.3266	0.0017
경우2405	-0.0095	0.1212	-0.0002	0.1434	0.1433	6.5220	-0.3826	-0.0009
경우2406	-0.1075	-1.1319	0.0006	-0.0611	-0.0626	3.8742	-0.2332	0.0015
경우2407	0.1813	0.7121	-0.0003	0.2939	0.2938	1.7141	-0.0841	-0.0002
경우2408	-0.1802	-0.2359	0.0000	-0.1339	-0.1339	2.4493	-0.1529	0.0000
경우2409	0.0633	-0.3796	0.0007	0.0468	0.0465	2.3345	-0.1340	0.0009
경우2410	-0.0919	-0.1007	0.0000	-0.1447	-0.1447	5.6002	-0.3434	0.0003
경우2411	-0.0511	-1.2746	0.0017	-0.0494	-0.0515	0.0667	-0.0070	0.0017
경우2412	-0.1473	-0.6151	0.0006	-0.1674	-0.1685	5.6036	-0.3387	0.0024
경우2501	-0.1535	-0.7594	0.0010	-0.0408	-0.0416	3.6252	-0.2157	0.0013
경우2502	-0.0819	-0.7607	0.0015	-0.0149	-0.0162	1.7070	-0.1013	0.0018
경우2503	-0.1304	0.1607	-0.0004	-0.1038	-0.1039	0.7693	-0.0522	-0.0004
경우2504	0.1348	-1.1836	0.0010	0.1496	0.1475	1.7779	-0.0979	0.0015
경우2505	-0.0763	-0.5623	0.0012	0.2321	0.2319	6.3349	-0.3648	0.0004
경우2506	-0.1826	-2.4173	0.0019	-0.1169	-0.1220	2.7602	-0.1707	0.0023
경우2507	0.0379	-1.2544	0.0010	0.3660	0.3652	3.8418	-0.2054	0.0007
경우2508	-0.4449	-1.9201	0.0014	-0.1897	-0.1909	4.3065	-0.2656	0.0008
경우2509	-0.0142	-0.6643	0.0012	-0.0088	-0.0097	1.6453	-0.0971	0.0013
경우2510	-0.0841	-0.0338	-0.0001	-0.0986	-0.0986	2.3793	-0.1481	0.0002
경우2511	-0.0755	-1.0295	0.0013	-0.0725	-0.0738	0.1221	-0.0117	0.0013
경우2512	-0.1022	-0.6911	0.0006	-0.0616	-0.0621	1.8588	-0.1131	0.0008
경우2601	-0.1203	-1.0511	0.0016	-0.0535	-0.0558	3.9380	-0.2360	0.0024
경우2602	-1.0308	-35.4595	0.1579	-0.9495	-6.4150	2.9981	-0.2343	0.1587
경우2603	0.9369	-29.2378	0.0604	0.3766	-1.3544	-14.1095	0.8749	0.0574
경우2604	-0.0600	-2.1860	0.0018	-0.1147	-0.1220	4.2760	-0.2657	0.0035
경우2605	-0.0283	-0.4456	0.0009	-0.2544	-0.2542	11.4282	-0.7067	-0.0005
경우2606	-0.0632	-1.1534	0.0010	-0.0861	-0.0880	2.0739	-0.1293	0.0017
경우2607	0.0707	0.3224	-0.0002	-0.0275	-0.0274	5.9510	-0.3568	0.0004
경우2608	-0.3634	-1.0268	0.0008	0.0324	0.0314	3.4809	-0.2067	0.0015
경우2609	0.1261	0.1368	0.0000	0.1047	0.1047	1.6623	-0.0912	0.0001
경우2610	0.0404	-0.3331	0.0006	-0.0284	-0.0291	4.5910	-0.2781	0.0019
경우2611	0.0054	-0.1235	0.0002	-0.0670	-0.0671	3.4980	-0.2159	0.0007
경우2612	-0.0446	-0.0298	0.0000	-0.0207	-0.0207	3.9384	-0.2334	0.0011
경우2701	-0.1192	-0.4492	0.0004	-0.0293	-0.0298	4.9654	-0.2983	0.0015
경우2702	-0.0099	-0.0498	0.0002	0.0123	0.0123	2.8474	-0.1672	0.0011

〈부표 4-39〉의 계속

	선 형			비 선 형				
	임금 탄력성	보상임금 탄력성	γ	임금 탄력성	보상임금 탄력성	β_1	β_2	γ
경우2703	0.0342	0.0599	0.0000	0.0586	0.0586	1.0961	-0.0625	0.0001
경우2704	-0.0345	-1.6752	0.0017	-0.1470	-0.1528	4.9010	-0.3049	0.0036
경우2705	-0.1646	-0.3444	0.0005	-0.1130	-0.1130	2.4660	-0.1555	0.0002
경우2706	0.0416	0.0513	0.0000	0.0374	0.0374	1.3049	-0.0757	0.0004
경우2707	0.0780	-1.5530	0.0015	0.1565	0.1539	4.5500	-0.2619	0.0016
경우2708	-0.0629	-1.3471	0.0015	0.1926	0.1904	1.8469	-0.0989	0.0017
경우2709	0.1825	0.1706	0.0001	0.1832	0.1832	-0.0576	0.0141	0.0000
경우2710	0.0303	-0.2669	0.0005	-0.0771	-0.0775	6.4871	-0.3946	0.0015
경우2711	-0.1010	-0.6195	0.0009	-0.2440	-0.2451	6.9923	-0.4369	0.0022
경우2712	-0.0377	-0.1721	0.0002	-0.0343	-0.0344	0.9973	-0.0609	0.0005
경우2801	-0.1194	-0.7093	0.0011	-0.0947	-0.0957	3.5855	-0.2175	0.0017
경우2802	-0.0141	-0.1558	0.0004	0.0001	0.0000	0.9100	-0.0539	0.0007
경우2803	0.0342	-0.5881	0.0008	0.0561	0.0557	1.2929	-0.0742	0.0007
경우2804	0.0056	-1.6924	0.0013	-0.1750	-0.1816	7.7775	-0.4781	0.0039
경우2805	-0.0008	-0.7147	0.0015	-0.0352	-0.0358	5.5236	-0.3344	0.0008
경우2806	0.0018	-1.0698	0.0010	-0.0004	-0.0018	1.2138	-0.0721	0.0013
경우2807	-0.1138	-1.2038	0.0010	0.1212	0.1191	5.5965	-0.3250	0.0019
경우2808	-0.1813	-1.0512	0.0011	0.1345	0.1335	1.2729	-0.0676	0.0012
경우2809	-0.0014	-0.2408	0.0011	-0.0526	-0.0530	3.3113	-0.1957	0.0014
경우2810	0.0163	-0.1271	0.0002	-0.1706	-0.1710	9.0860	-0.5549	0.0026
경우2811	-0.0334	-0.5962	0.0008	-0.0474	-0.0478	1.6029	-0.0991	0.0007
경우2812	-0.0104	-0.0482	0.0001	0.0226	0.0226	3.3531	-0.1951	0.0006
경우2901	0.0625	-0.0019	0.0001	0.0224	0.0224	6.3148	-0.3735	0.0001
경우2902	0.0887	-0.0207	0.0005	0.0889	0.0889	0.0945	-0.0003	0.0005
경우2903	0.0749	-0.6608	0.0009	0.0734	0.0727	0.0023	0.0043	0.0009
경우2904	0.0110	-2.0137	0.0014	-0.9349	-0.9498	21.3335	-1.3382	0.0073
경우2905	-0.0400	-0.2559	0.0005	-0.0441	-0.0439	5.0927	-0.3085	-0.0009
경우2906	-0.0498	-0.0238	0.0000	-0.0672	-0.0672	3.3915	-0.2047	0.0001
경우2907	0.0893	0.1110	0.0000	0.1658	0.1658	4.7374	-0.2707	-0.0004
경우2908	-0.2007	-0.3037	0.0001	0.0737	0.0737	2.0691	-0.1183	0.0001
경우2909	0.0254	-0.2504	0.0011	-0.0401	-0.0403	3.5958	-0.2107	0.0006
경우2910	-0.1502	-0.6170	0.0006	-0.1797	-0.1801	8.5130	-0.5212	0.0009
경우2911	-0.0928	-0.8648	0.0013	-0.1108	-0.1115	2.6892	-0.1681	0.0008
경우2912	-0.1718	-0.4106	0.0004	-0.1911	-0.1914	13.5424	-0.8040	0.0014
경우3001	-0.1737	-1.3461	0.0014	-0.1935	-0.1959	5.5514	-0.3409	0.0020

〈부표 4-39〉의 계속

	선 형			비 선 형				
	임금 탄력성	보상임금 탄력성	γ	임금 탄력성	보상임금 탄력성	β_1	β_2	γ
경우3002	-0.0407	-0.2912	0.0014	-0.0202	-0.0206	0.6710	-0.0405	0.0015
경우3003	-0.0956	-0.6839	0.0010	-0.0748	-0.0753	0.8837	-0.0573	0.0009
경우3004	0.0777	-2.0434	0.0022	-0.3674	-0.3868	20.9483	-1.2815	0.0092
경우3005	-0.1256	-0.7133	0.0019	-0.0084	-0.0087	3.7705	-0.2261	0.0004
경우3006	-0.0721	-1.5716	0.0016	-0.0732	-0.0754	0.8759	-0.0562	0.0015
경우3007	-0.0476	-1.6344	0.0018	0.3096	0.3123	16.3675	-0.9491	-0.0017
경우3008	-0.7951	-2.3028	0.0019	0.0590	0.0568	3.7261	-0.2168	0.0015
경우3009	-0.0837	-0.4853	0.0019	-0.1139	-0.1145	3.0287	-0.1824	0.0013
경우3010	-0.1427	-0.4085	0.0004	-0.1393	-0.1396	4.7270	-0.2918	0.0011
경우3011	-0.1432	-0.6988	0.0009	-0.2182	-0.2184	4.6423	-0.2913	0.0004
경우3012	-0.0973	-0.2579	0.0002	-0.0083	-0.0082	2.5010	-0.1475	-0.0003
경우3101	-0.0414	-0.8428	0.0022	0.0967	0.0948	2.5215	-0.1412	0.0024
경우3102	2.1267	15.9546	-0.0341	4.9759	4.5302	41.6558	-2.1774	-0.0322
경우3103	2.5909	135.5239	-0.1422	6.4294	-12.1620	50.6789	-2.6488	-0.1399
경우3104	0.1368	-0.0065	0.0001	0.1008	0.1009	-1.0001	0.0663	-0.0003
경우3105	0.0191	-0.2113	0.0002	0.2157	0.2151	9.4349	-0.5546	0.0027
경우3106	-0.2807	-1.9748	0.0014	0.1599	0.1548	5.6198	-0.3262	0.0030
경우3107	0.1049	1.7438	-0.0012	0.1045	0.1026	0.0602	0.0026	-0.0012
경우3108	-0.2176	-0.8204	0.0006	-0.0977	-0.0983	3.9508	-0.2414	0.0010
경우3109	0.2199	1.3584	-0.0021	0.2607	0.2584	1.5453	-0.0758	-0.0021
경우3110	0.0692	-0.3876	0.0007	0.0116	0.0107	2.7633	-0.1644	0.0019
경우3111	0.0640	-0.7444	0.0010	0.0641	0.0633	0.0666	-0.0002	0.0010
경우3112	-0.0237	-0.4153	0.0007	-0.0264	-0.0274	3.1997	-0.1892	0.0025
경우3201	-0.0630	-0.5398	0.0010	0.1124	0.1119	2.8308	-0.1599	0.0010
경우3202	-0.0607	-0.0832	0.0001	-0.0191	-0.0192	6.6217	-0.3917	0.0022
경우3203	-0.0861	0.7791	-0.0010	0.0501	0.0496	3.4642	-0.2045	-0.0006
경우3204	0.1129	0.0209	0.0001	0.1125	0.1125	0.0822	0.0018	0.0001
경우3205	-0.1449	0.0731	-0.0003	0.0028	0.0030	2.5272	-0.1514	0.0005
경우3206	-0.0860	-0.6127	0.0005	0.2340	0.2334	3.9778	-0.2231	0.0012
경우3207	0.1279	-0.5086	0.0005	0.1672	0.1668	0.8876	-0.0427	0.0007
경우3208	-0.0484	-1.7453	0.0015	0.0644	0.0619	2.8947	-0.1684	0.0015
경우3209	0.3155	1.4199	-0.0023	0.3251	0.3226	0.5516	-0.0133	-0.0022
경우3210	0.0476	-0.3695	0.0007	-0.0382	-0.0389	3.5285	-0.2128	0.0018
경우3211	-0.0210	-1.0787	0.0014	-0.0005	-0.0022	1.0845	-0.0651	0.0016
경우3212	-0.0028	-0.5611	0.0008	-0.0085	-0.0094	1.2110	-0.0716	0.0015

〈부표 4-39〉의 계속

	선 형			비 선 형				
	임금 탄력성	보상임금 탄력성	γ	임금 탄력성	보상임금 탄력성	β_1	β_2	γ
경우3301	-0.0880	-0.6816	0.0019	-0.0046	-0.0056	2.2106	-0.1289	0.0017
경우3302	-0.0824	-0.1411	0.0001	-0.0330	-0.0331	3.7097	-0.2218	0.0014
경우3303	-0.0746	0.3254	-0.0004	0.0345	0.0343	4.0911	-0.2422	-0.0003
경우3304	0.1361	0.5303	-0.0002	0.1217	0.1215	-0.8942	0.0608	-0.0005
경우3305	0.0547	-0.8688	0.0009	0.2493	0.2466	7.1569	-0.4134	0.0029
경우3306	-0.1614	-1.7950	0.0013	0.1538	0.1504	3.3518	-0.1897	0.0021
경우3307	-0.0785	0.0471	-0.0001	0.0055	0.0056	1.2690	-0.0746	0.0005
경우3308	-0.0746	-1.1029	0.0010	0.0059	0.0048	1.3114	-0.0772	0.0011
경우3309	0.1289	0.6438	-0.0011	0.1755	0.1750	1.3106	-0.0665	-0.0009
경우3310	0.0674	-0.2394	0.0004	-0.0265	-0.0271	3.4750	-0.2084	0.0018
경우3311	0.0275	-1.4032	0.0015	0.0200	0.0179	-0.3003	0.0191	0.0015
경우3312	0.0164	-0.4848	0.0007	0.0124	0.0115	2.5755	-0.1495	0.0019
경우3401	0.1605	-0.0927	0.0004	0.3208	0.3206	5.0764	-0.2781	0.0006
경우3402	-0.0119	-0.0994	0.0003	0.0766	0.0765	4.5124	-0.2599	0.0013
경우3403	-0.0227	0.5782	-0.0005	0.0313	0.0309	1.8695	-0.1093	-0.0006
경우3404	0.0775	0.2852	-0.0001	0.0442	0.0442	1.4981	-0.0870	0.0002
경우3405	-0.0093	0.0521	-0.0001	0.1559	0.1559	6.8516	-0.4001	0.0011
경우3406	-0.1508	-0.1915	0.0000	0.1230	0.1229	5.3426	-0.3086	0.0012
경우3407	0.1340	1.6036	-0.0008	0.1616	0.1606	0.8754	-0.0421	-0.0006
경우3408	-0.0893	-0.1166	0.0000	-0.0519	-0.0519	1.4258	-0.0873	-0.0001
경우3409	0.0985	0.5136	-0.0007	0.1348	0.1345	2.4721	-0.1365	-0.0006
경우3410	-0.0913	-0.8271	0.0010	-0.1579	-0.1593	5.4784	-0.3356	0.0020
경우3411	-0.0346	-1.4497	0.0017	-0.0310	-0.0335	0.1745	-0.0123	0.0017
경우3412	-0.1232	-0.7785	0.0008	-0.1838	-0.1859	5.9894	-0.3599	0.0031
경우3501	-0.1768	-1.4287	0.0025	-0.0342	-0.0376	3.2561	-0.1923	0.0027
경우3502	-0.0829	-0.3242	0.0009	-0.0282	-0.0286	3.4981	-0.2066	0.0016
경우3503	-0.2172	-0.0211	-0.0002	-0.1230	-0.1230	2.7347	-0.1700	-0.0001
경우3504	0.3400	-0.4149	0.0006	0.2607	0.2608	-1.6910	0.1168	-0.0001
경우3505	-0.0783	-0.9165	0.0011	0.3745	0.3720	8.5283	-0.4855	0.0030
경우3506	-0.2851	-1.7174	0.0013	-0.0064	-0.0090	2.8710	-0.1703	0.0018
경우3507	-0.0019	-0.5210	0.0004	0.1271	0.1266	2.6871	-0.1506	0.0009
경우3508	-0.3466	-1.6799	0.0012	-0.0502	-0.0509	4.6301	-0.2757	0.0006
경우3509	0.0445	0.1653	-0.0002	0.1045	0.1044	1.6016	-0.0876	-0.0003
경우3510	-0.0906	-0.6347	0.0009	-0.1007	-0.1014	1.8454	-0.1158	0.0014
경우3511	-0.0602	-1.1676	0.0014	-0.0537	-0.0552	0.1646	-0.0130	0.0014

〈부표 4-39〉의 계속

	선 형			비 선 형				
	임금 탄력성	보상임금 탄력성	γ	임금 탄력성	보상임금 탄력성	β_1	β_2	γ
경우3512	-0.0451	-0.7275	0.0007	0.0100	0.0093	2.1702	-0.1263	0.0010
경우3601	-0.0755	-1.4803	0.0029	0.0025	-0.0026	3.7474	-0.2199	0.0036
경우3602	-0.6401	-21.5269	0.2122	0.0954	-4.4553	30.0985	-1.7678	0.2179
경우3603	3.1979	2.9246	0.0005	4.2169	4.2154	29.5666	-1.5165	0.0054
경우3604	0.1097	-1.0781	0.0010	0.1086	0.1074	0.0438	0.0039	0.0010
경우3605	0.0041	-0.6934	0.0008	-0.1298	-0.1309	8.5022	-0.5199	0.0016
경우3606	-0.0820	-0.4455	0.0003	0.0744	0.0738	5.6957	-0.3355	0.0016
경우3607	0.0097	0.6753	-0.0006	-0.0440	-0.0440	1.1778	-0.0725	-0.0001
경우3608	-0.2645	-0.7972	0.0006	0.1039	0.1035	2.3069	-0.1316	0.0008
경우3609	0.1990	0.7703	-0.0026	0.2189	0.2174	0.9029	-0.0399	-0.0028
경우3610	0.0977	-1.1959	0.0017	0.0277	0.0238	3.5108	-0.2088	0.0030
경우3611	0.0164	-0.2036	0.0003	-0.0875	-0.0878	6.2704	-0.3824	0.0016
경우3612	0.0198	0.1349	-0.0002	0.0645	0.0646	4.4715	-0.2578	0.0007
경우3701	-0.0900	-1.1476	0.0017	0.0330	0.0304	4.4198	-0.2603	0.0024
경우3702	-0.0192	0.0314	-0.0004	-0.1769	-0.1767	12.7912	-0.7612	0.0048
경우3703	-0.0100	-0.0464	0.0001	0.0908	0.0908	3.6596	-0.2137	0.0005
경우3704	0.1230	-0.7184	0.0009	0.1229	0.1219	1.1438	-0.0614	0.0012
경우3705	-0.1589	-0.2784	0.0002	-0.1152	-0.1152	1.5323	-0.0989	0.0004
경우3706	0.0638	0.8140	-0.0009	0.2046	0.2043	4.3149	-0.2446	-0.0004
경우3707	0.0166	-0.9253	0.0009	0.0029	0.0016	1.5525	-0.0919	0.0014
경우3708	0.1164	-1.1853	0.0015	0.2368	0.2348	0.7785	-0.0323	0.0015
경우3709	0.2904	0.8649	-0.0029	0.2526	0.2510	-0.6293	0.0514	-0.0027
경우3710	0.0727	-1.0930	0.0016	-0.0750	-0.0787	5.8731	-0.3559	0.0032
경우3711	-0.0978	-0.7557	0.0010	-0.2047	-0.2066	8.2132	-0.5047	0.0029
경우3712	0.0478	0.1940	-0.0003	0.0551	0.0551	1.1957	-0.0668	0.0000
경우3801	-0.1102	-1.2011	0.0025	-0.0786	-0.0818	3.3897	-0.2035	0.0030
경우3802	-0.0389	0.0089	-0.0002	-0.0673	-0.0672	4.4376	-0.2658	0.0016
경우3803	-0.0170	-0.6716	0.0008	0.0718	0.0714	5.0214	-0.2953	0.0006
경우3804	0.1252	-0.6335	0.0006	0.1258	0.1254	-0.0591	0.0111	0.0005
경우3805	0.0283	-1.2939	0.0015	0.0129	0.0105	3.3295	-0.1987	0.0018
경우3806	0.0020	-0.2674	0.0003	0.1040	0.1038	2.7396	-0.1561	0.0007
경우3807	-0.1690	-0.5866	0.0004	-0.1399	-0.1405	2.5809	-0.1606	0.0016
경우3808	0.0790	-0.6648	0.0009	0.1400	0.1393	0.2835	-0.0085	0.0009
경우3809	0.0693	0.2552	-0.0009	0.1273	0.1270	1.6559	-0.0887	-0.0013
경우3810	0.1019	-1.2771	0.0014	-0.1746	-0.1810	8.9154	-0.5425	0.0046

〈부표 4-39〉의 계속

	선 형			비 선 형				
	임금 탄력성	보상임금 탄력성	γ	임금 탄력성	보상임금 탄력성	β_1	β_2	γ
경우3811	-0.0057	-0.6575	0.0008	-0.0124	-0.0130	1.8926	-0.1136	0.0009
경우3812	0.0745	0.2664	-0.0003	0.1126	0.1126	3.0852	-0.1728	0.0001
경우3901	0.1418	-0.9900	0.0014	0.0869	0.0852	6.0188	-0.3497	0.0016
경우3902	0.0498	0.0616	-0.0001	0.0573	0.0573	3.6468	-0.2093	0.0008
경우3903	0.0326	-0.6473	0.0007	0.0699	0.0695	1.9723	-0.1130	0.0006
경우3904	0.0954	-0.9377	0.0008	-0.1848	-0.1876	7.1394	-0.4382	0.0027
경우3905	-0.0296	-0.4209	0.0004	-0.0322	-0.0323	4.5490	-0.2740	0.0005
경우3906	-0.0601	0.8351	-0.0007	0.0639	0.0635	6.0055	-0.3506	-0.0005
경우3907	0.0394	0.8822	-0.0006	0.0009	0.0007	2.3935	-0.1409	-0.0002
경우3908	-0.0084	0.0502	-0.0001	0.1321	0.1321	0.8720	-0.0437	-0.0001
경우3909	0.0614	0.2083	-0.0006	0.0865	0.0863	3.9714	-0.2245	-0.0014
경우3910	-0.1588	-1.6776	0.0016	-0.1978	-0.2024	8.7145	-0.5321	0.0030
경우3911	-0.0888	-0.9750	0.0013	-0.1012	-0.1022	3.0317	-0.1868	0.0011
경우3912	-0.1457	-0.5695	0.0006	-0.2096	-0.2106	14.3701	-0.8472	0.0023
경우4001	-0.2033	-2.1662	0.0029	-0.2191	-0.2261	5.4559	-0.3344	0.0036
경우4002	-0.0539	-0.1311	0.0007	-0.0434	-0.0435	3.2391	-0.1913	0.0015
경우4003	-0.1691	-0.7560	0.0009	-0.0935	-0.0941	3.2616	-0.1995	0.0009
경우4004	0.3620	-0.9421	0.0014	0.3641	0.3622	0.5056	-0.0085	0.0014
경우4005	-0.1167	-1.0830	0.0016	-0.0366	-0.0381	2.1621	-0.1310	0.0016
경우4006	-0.0809	-0.8501	0.0008	-0.0621	-0.0627	0.4228	-0.0286	0.0008
경우4007	-0.0923	-1.0174	0.0010	-0.3809	-0.3844	19.6370	-1.1767	0.0038
경우4008	-0.6408	-1.8814	0.0015	0.2377	0.2361	3.0999	-0.1687	0.0012
경우4009	-0.0256	-0.0714	0.0002	0.0516	0.0516	2.4003	-0.1360	-0.0008
경우4010	-0.1703	-1.2542	0.0014	-0.1348	-0.1378	4.3325	-0.2666	0.0028
경우4011	-0.1519	-0.8065	0.0010	-0.1665	-0.1671	4.9862	-0.3066	0.0009
경우4012	-0.0012	-0.1160	0.0001	0.1564	0.1565	2.7610	-0.1519	-0.0006
전체평균	0.0345	1.8087	-0.0002	0.1223	-0.3416	3.1407	-0.1801	0.0002
평균 (1)	0.0206	-0.1358	0.0002	0.0599	0.0415	2.5778	-0.1500	0.0005
평균 (2)	0.0387	0.0068	0.0010	0.1012	0.0141	2.9147	-0.1677	0.0014

◆ 著者 略歷

- 남재량
 - 서울대학교 경제학 박사
 - 現 한국노동연구원 연구위원

근로소득세의 노동공급 효과 연구

- | | |
|-----------|---|
| ▪ 발행연월일 | 2007년 6월 25일 인쇄
2007년 6월 29일 발행 |
| ▪ 발 행 인 | 최 영 기 |
| ▪ 발 행 처 | 한국노동연구원
150-740
서울특별시 영등포구 여의도동 16-2
☎ 대표 (02) 782-0141 Fax (02) 786-1862 |
| ▪ 조판 · 인쇄 | 한컴인쇄정보사 (02) 2275-8106 |
| ▪ 등 록 일 자 | 1988년 9월 13일 |
| ▪ 등 록 번 호 | 제13-155호 |

© 한국노동연구원 정가 5,000원

ISBN 978-89-7356-632-5