# 부록 주요국 자동차보험 상품 비교

〈부록 표 1〉 실증분석 변수들에 대한 단위근 검정결과

| 구분 | ADF Test | | PP Test | |
|---|---|---|---|---|
| | Test Statistics | p-value | Test Statistics | p-value |
| BEV 대당 경과보험료 전기 대비 증가율 | -3.922 | 0.0113 | -3.910 | 0.0118 |
| HEV 대당 경과보험료 전기 대비 증가율 | -5.347 | 0.0001 | -5.367 | 0.0001 |
| ICV 대당 경과보험료 전기 대비 증가율 | -3.984 | 0.0093 | -3.896 | 0.0123 |
| BEV 기대손해액 전기 대비 증가율 | -7.889 | 0.0001 | -9.143 | 0.0001 |
| HEV 기대손해액 전기 대비 증가율 | -6.533 | 0.0001 | -7.678 | 0.0001 |
| ICV 기대손해액 전기 대비 증가율 | -5.534 | 0.0001 | -6.189 | 0.0001 |
| 소비자물가상승률 전기 대비 증감 | -5.521 | 0.0001 | -5.517 | 0.0001 |
| BEV 등록 대수 전기 대비 증가율 | -3.764 | 0.0185 | -3.813 | 0.0159 |
| HEV 등록 대수 전기 대비 증가율 | -1.968 | 0.0304 | -6.133 | 0.0001 |
| ICV 등록 대수 전기 대비 증가율 | -3.996 | 0.0003 | -6.307 | 0.0001 |

주: ADF Test와 PP Test 추정방정식은 모두 선형추세를 포함하였으며, p-value는 MacKinnon approximates임

〈부록 표 2〉 개인용 자동차보험 SUR 추정결과

| 구분 | BEV | | HEV | | ICV | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 추정치 | t-값 | 추정치 | t-값 | 추정치 | t-값 |
| $\beta_{t-4}$ | 0.071 | 0.83 | 0.287 | 3.50 | 0.097 | 0.46 |
| $\beta_{t-3}$ | 0.128 | 1.00 | 0.413 | 3.47 | -0.051 | -0.21 |
| $\beta_{t-2}$ | 0.062 | 0.45 | 0.528 | 3.82 | -0.079 | -0.42 |
| $\beta_{t-1}$ | 0.197 | 1.48 | 0.924 | 4.52 | -0.007 | -0.03 |
| $\beta_t$ | 0.159 | 1.13 | 0.786 | 4.45 | 0.399 | 2.10 |
| $\beta_{t+1}$ | 0.049 | 0.44 | 0.794 | 5.91 | 0.742 | 4.26 |
| $\beta_{t+2}$ | 0.093 | 0.74 | 0.498 | 3.76 | 0.723 | 2.63 |
| $\beta_{t+3}$ | 0.005 | 0.05 | 0.171 | 1.52 | 0.575 | 2.78 |
| $\beta_{t+4}$ | 0.177 | 1.91 | 0.049 | 0.66 | 0.287 | 1.47 |
| $\delta_1$ | -0.019 | -2.22 | 0.008 | 2.39 | 0.001 | 0.23 |
| $\delta_2$ | -0.203 | -1.58 | -1.637 | -4.67 | -0.302 | -0.86 |
| $Adj\,R^2$ | 0.8964 | | 0.9675 | | 0.9174 | |
| $F(11, 18)$ | 5.14 | | 16.64 | | 6.78 | |
| p-value | (0.0011) | | (0.0001) | | (0.0002) | |
| $H_0^1 : F(5, 18)$ | 1.87 | | 8.11 | | 4.88 | |
| p-value | (0.1496) | | (0.0004) | | (0.0054) | |
| $\chi^2(3)$ | 2.836 | | | | | |
| p-value | 0.4177 | | | | | |

주: 유의수준이 95% 이상인 추정치를 회색 음영으로 표시하였음

〈부록 표 3〉 연료유형별 대당 실질수리비 추정결과 가운데 지역별 더미변수 추정결과

| 구분 | BEV 수리비 | HEV 수리비 | ICV 수리비 |
|---|---|---|---|
| 경기도 | 2.807<br>(1.523) | 4.077***<br>(1.048) | 4.612***<br>(1.308) |
| 인천 | 17.495***<br>(1.936) | 10.529***<br>(1.176) | 13.845***<br>(1.030) |
| 광주 | 2.763<br>(2.277) | -3.979**<br>(1.373) | -1.433<br>(1.258) |
| 대전 | 1.359<br>(1.872) | -4.712***<br>(1.187) | -0.319<br>(1.277) |
| 부산 | -6.123***<br>(1.805) | -4.054***<br>(1.111) | -4.520***<br>(1.061) |
| 대구 | -0.557<br>(2.225) | -0.122<br>(1.419) | -2.100<br>(1.123) |
| 세종 | 5.471*<br>(2.182) | -2.553*<br>(1.252) | 0.606<br>(1.531) |
| 경상북도 | 0.613<br>(2.357) | -1.259<br>(1.425) | -0.262<br>(1.050) |
| 강원도 | 0.414<br>(2.479) | -4.553**<br>(1.508) | -2.197<br>(1.281) |
| 전라남도 | 1.851<br>(2.294) | -5.737***<br>(1.377) | -1.163<br>(1.231) |
| 충청남도 | 0.060<br>(1.987) | -0.756<br>(1.150) | 1.312<br>(1.091) |
| 전라북도 | -0.096<br>(1.943) | -4.227***<br>(1.174) | -1.424<br>(1.188) |
| 울산 | -4.930*<br>(1.989) | -11.733***<br>(1.263) | -5.860***<br>(1.525) |
| 충청북도 | 1.483<br>(1.922) | -1.735<br>(1.167) | 0.486<br>(1.212) |
| 경상남도 | -0.886<br>(1.866) | -4.321***<br>(1.105) | -0.826<br>(0.930) |
| 제주 | -10.259***<br>(1.556) | -16.996***<br>(1.292) | -8.173***<br>(1.545) |

주: 괄호 안은 표준편차이며, *, **, ***는 각각 $p < 0.05$, $p < 0.01$, $p < 0.001$인 추정치를 나타냄