요인분석

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **노트** |  |  |
| 작성된 출력결과 |  | 07-AUG-2024 04:45:34 |
| 주석 |  |  |
| 입력 | 활성 데이터 세트 | 데이터세트1 |
| 필터 | <없음> |
| 가중 | <없음> |
| 분할 파일 | <없음> |
| 작업 데이터 파일의 행 수 | 307 |
| 결측값 처리 | 결측값 정의 | MISSING=EXCLUDE: 사용자 정의 결측값이 결측으로 처리됩니다. |
| 사용 케이스 | LISTWISE: 통계량은 사용한 변수에 대해 결측값이 없는 케이스를 기준으로 산출합니다. |
| 명령문 |  | FACTOR /VARIABLES 경제1 경제2 경제3 지식1 지식2 지식3 문화1 문화2 문화3 사회1 사회2 사회3 정서1 정서2 정서3 /MISSING LISTWISE /ANALYSIS 경제1 경제2 경제3 지식1 지식2 지식3 문화1 문화2 문화3 사회1 사회2 사회3 정서1 정서2 정서3 /PRINT INITIAL KMO EXTRACTION ROTATION /FORMAT SORT /CRITERIA MINEIGEN(1) ITERATE(25) /EXTRACTION PC /CRITERIA KAISER ITERATE(25) /ROTATION VARIMAX /METHOD=CORRELATION. |
| 사용된 자원 | 프로세서 시간 | 00:00:00.05 |
| 경과 시간 | 00:00:00.04 |
| 최대 요구 메모리 | 28528 (27.859K) 바이트 |

[데이터세트1]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KMO와 Bartlett의 검정** |  |  |
| 표본 적절성의 Kaiser-Meyer-Olkin 측도. |  | .744 |
| Bartlett의 구형성 검정 | 근사 카이제곱 | 3115.463 |
| 자유도 | 105 |
| 유의확률 | <.001 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **공통성** |  |  |
|  | 초기 | 추출 |
| 경제1 | 1.000 | .815 |
| 경제2 | 1.000 | .873 |
| 경제3 | 1.000 | .854 |
| 지식1 | 1.000 | .857 |
| 지식2 | 1.000 | .894 |
| 지식3 | 1.000 | .875 |
| 문화1 | 1.000 | .819 |
| 문화2 | 1.000 | .881 |
| 문화3 | 1.000 | .848 |
| 사회1 | 1.000 | .864 |
| 사회2 | 1.000 | .762 |
| 사회3 | 1.000 | .781 |
| 정서1 | 1.000 | .843 |
| 정서2 | 1.000 | .875 |
| 정서3 | 1.000 | .857 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 추출 방법: 주성분 분석. |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **설명된 총분산** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 성분 | 초기 고유값 |  |  | 추출 제곱합 적재량 |  |  | 회전 제곱합 적재량 |  |
| 전체 | % 분산 | 누적 % | 전체 | % 분산 | 누적 % | 전체 | % 분산 |
| 1 | 3.328 | 22.188 | 22.188 | 3.328 | 22.188 | 22.188 | 2.630 | 17.534 |
| 2 | 2.754 | 18.363 | 40.551 | 2.754 | 18.363 | 40.551 | 2.579 | 17.194 |
| 3 | 2.534 | 16.892 | 57.443 | 2.534 | 16.892 | 57.443 | 2.554 | 17.024 |
| 4 | 2.446 | 16.303 | 73.747 | 2.446 | 16.303 | 73.747 | 2.538 | 16.917 |
| 5 | 1.637 | 10.915 | 84.662 | 1.637 | 10.915 | 84.662 | 2.399 | 15.992 |
| 6 | .388 | 2.590 | 87.252 |  |  |  |  |  |
| 7 | .295 | 1.965 | 89.217 |  |  |  |  |  |
| 8 | .285 | 1.900 | 91.117 |  |  |  |  |  |
| 9 | .253 | 1.687 | 92.805 |  |  |  |  |  |
| 10 | .220 | 1.466 | 94.271 |  |  |  |  |  |
| 11 | .202 | 1.349 | 95.619 |  |  |  |  |  |
| 12 | .191 | 1.274 | 96.894 |  |  |  |  |  |
| 13 | .168 | 1.122 | 98.016 |  |  |  |  |  |
| 14 | .158 | 1.057 | 99.072 |  |  |  |  |  |
| 15 | .139 | .928 | 100.000 |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **설명된 총분산** |  |
| 성분 | 회전 제곱합 적재량 |
| 누적 % |
| 1 | 17.534 |
| 2 | 34.728 |
| 3 | 51.752 |
| 4 | 68.670 |
| 5 | 84.662 |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| 10 |  |
| 11 |  |
| 12 |  |
| 13 |  |
| 14 |  |
| 15 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 추출 방법: 주성분 분석. |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **성분행렬**a |  |  |  |  |  |
|  | 성분 |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 사회1 | .731 | -.022 | -.036 | .097 | -.565 |
| 사회3 | .720 | -.122 | -.049 | -.007 | -.495 |
| 사회2 | .657 | -.015 | -.017 | .080 | -.569 |
| 지식3 | .595 | .543 | -.168 | .300 | .330 |
| 지식2 | .534 | .623 | -.198 | .259 | .337 |
| 지식1 | .531 | .575 | -.189 | .273 | .365 |
| 정서2 | -.150 | .507 | .752 | -.103 | -.140 |
| 정서3 | -.125 | .519 | .732 | -.108 | -.155 |
| 정서1 | -.068 | .572 | .700 | -.082 | -.124 |
| 경제1 | .222 | -.439 | .512 | .506 | .235 |
| 문화2 | .478 | -.207 | .183 | -.689 | .317 |
| 문화3 | .501 | -.239 | .188 | -.652 | .283 |
| 문화1 | .494 | -.239 | .236 | -.650 | .202 |
| 경제3 | .226 | -.529 | .443 | .551 | .153 |
| 경제2 | .235 | -.491 | .504 | .536 | .189 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 추출 방법: 주성분 분석.a |  |  |  |  |  |
| a. 추출된 5 성분 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **회전된 성분행렬**a |  |  |  |  |  |
|  | 성분 |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 지식2 | .937 | .041 | -.011 | -.066 | .098 |
| 지식3 | .923 | .010 | .011 | .026 | .150 |
| 지식1 | .922 | .015 | .001 | -.023 | .079 |
| 정서2 | -.019 | .933 | -.001 | .011 | -.058 |
| 정서3 | -.004 | .925 | .001 | -.007 | -.031 |
| 정서1 | .087 | .914 | .000 | -.015 | -.016 |
| 문화2 | .025 | -.008 | .937 | -.018 | .044 |
| 문화3 | .012 | -.022 | .916 | .019 | .088 |
| 문화1 | -.038 | .031 | .892 | .024 | .142 |
| 경제2 | -.023 | .006 | .011 | .932 | .061 |
| 경제3 | -.051 | -.057 | -.021 | .917 | .087 |
| 경제1 | .012 | .038 | .034 | .901 | .013 |
| 사회1 | .144 | -.024 | .062 | .061 | .914 |
| 사회2 | .099 | .005 | .042 | .041 | .865 |
| 사회3 | .080 | -.092 | .181 | .060 | .855 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 추출 방법: 주성분 분석. 회전 방법: 카이저 정규화가 있는 베리멕스. a |  |  |  |  |  |
| a. 5 반복계산에서 요인회전이 수렴되었습니다. |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **성분 변환행렬** |  |  |  |  |  |
| 성분 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | .526 | -.110 | .468 | .217 | .668 |
| 2 | .607 | .558 | -.239 | -.509 | -.054 |
| 3 | -.202 | .793 | .220 | .530 | -.037 |
| 4 | .307 | -.108 | -.737 | .588 | .066 |
| 5 | .468 | -.189 | .364 | .259 | -.739 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 추출 방법: 주성분 분석. 회전 방법: 카이저 정규화가 있는 베리멕스. |  |  |  |  |  |