요인분석

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **노트** |  |  |
| 작성된 출력결과 |  | 07-AUG-2024 05:21:31 |
| 주석 |  |  |
| 입력 | 활성 데이터 세트 | 데이터세트2 |
| 필터 | <없음> |
| 가중 | <없음> |
| 분할 파일 | <없음> |
| 작업 데이터 파일의 행 수 | 138 |
| 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 typ1\_a typ2\_a typ3\_a typ4\_b typ5\_b typ6\_b typ8\_c typ9\_c typ10\_c /MISSING LISTWISE /ANALYSIS typ1\_a typ2\_a typ3\_a typ4\_b typ5\_b typ6\_b typ8\_c typ9\_c typ10\_c /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 | 00:00:00.03 |
| 경과 시간 | 00:00:00.08 |
| 최대 요구 메모리 | 11368 (11.102K) 바이트 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KMO와 Bartlett의 검정** |  |  |
| 표본 적절성의 Kaiser-Meyer-Olkin 측도. |  | .765 |
| Bartlett의 구형성 검정 | 근사 카이제곱 | 370.538 |
| 자유도 | 36 |
| 유의확률 | <.001 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **공통성** |  |  |
|  | 초기 | 추출 |
| typ1\_a | 1.000 | .708 |
| typ2\_a | 1.000 | .681 |
| typ3\_a | 1.000 | .540 |
| typ4\_b | 1.000 | .775 |
| typ5\_b | 1.000 | .854 |
| typ6\_b | 1.000 | .542 |
| typ8\_c | 1.000 | .649 |
| typ9\_c | 1.000 | .755 |
| typ10\_c | 1.000 | .523 |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **설명된 총분산** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 성분 | 초기 고유값 |  |  | 추출 제곱합 적재량 |  |  | 회전 제곱합 적재량 |  |
| 전체 | % 분산 | 누적 % | 전체 | % 분산 | 누적 % | 전체 | % 분산 |
| 1 | 3.434 | 38.158 | 38.158 | 3.434 | 38.158 | 38.158 | 2.081 | 23.121 |
| 2 | 1.422 | 15.799 | 53.957 | 1.422 | 15.799 | 53.957 | 2.022 | 22.461 |
| 3 | 1.171 | 13.010 | 66.966 | 1.171 | 13.010 | 66.966 | 1.925 | 21.384 |
| 4 | .741 | 8.238 | 75.204 |  |  |  |  |  |
| 5 | .620 | 6.889 | 82.093 |  |  |  |  |  |
| 6 | .529 | 5.873 | 87.967 |  |  |  |  |  |
| 7 | .430 | 4.776 | 92.743 |  |  |  |  |  |
| 8 | .382 | 4.240 | 96.983 |  |  |  |  |  |
| 9 | .272 | 3.017 | 100.000 |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **설명된 총분산** |  |
| 성분 | 회전 제곱합 적재량 |
| 누적 % |
| 1 | 23.121 |
| 2 | 45.582 |
| 3 | 66.966 |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |

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

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **성분행렬**a |  |  |  |
|  | 성분 |  |  |
| 1 | 2 | 3 |
| typ4\_b | .740 | -.299 | -.372 |
| typ6\_b | .726 | -.104 | -.068 |
| typ8\_c | .682 | -.171 | .393 |
| typ2\_a | .632 | .528 | -.055 |
| typ5\_b | .590 | -.519 | -.486 |
| typ3\_a | .564 | .389 | -.265 |
| typ10\_c | .468 | -.401 | .379 |
| typ1\_a | .524 | .657 | -.045 |
| typ9\_c | .580 | .017 | .646 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 추출 방법: 주성분 분석.a |  |  |  |
| a. 추출된 3 성분 |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **회전된 성분행렬**a |  |  |  |
|  | 성분 |  |  |
| 1 | 2 | 3 |
| typ1\_a | .835 | -.020 | .097 |
| typ2\_a | .796 | .119 | .183 |
| typ3\_a | .679 | .281 | .016 |
| typ5\_b | .000 | .920 | .089 |
| typ4\_b | .245 | .820 | .208 |
| typ6\_b | .345 | .523 | .387 |
| typ9\_c | .244 | -.060 | .832 |
| typ8\_c | .192 | .254 | .740 |
| typ10\_c | -.113 | .262 | .665 |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **성분 변환행렬** |  |  |  |
| 성분 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | .575 | .586 | .571 |
| 2 | .803 | -.540 | -.254 |
| 3 | -.159 | -.604 | .781 |

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