

# 소화성 인재 판별 모델 분석 결과

분석 기간: 2025년 10월 14일

분석 대상: 52명 (소화성 10명, 나머지 42명)

## 핵심 발견사항

### 1. 소화성 판별 모델 성능

- ✓ 정확도: 73.1%
- ✓ AUC: 0.793 (양호한 판별력)
- ⚠ 정밀도: 38.9% (낮음)
- ✓ 재현율: 70.0% (소화성의 70% 포착)

### 2. 주요 이슈

- ⚠ 역량별 t-test 결과: 유의미한 차이 없음
  - 소화성과 나머지 그룹의 역량 프로파일이 매우 유사
  - 소화성 구분 참고 자료로만 사용 가능

## 1. 데이터 구성

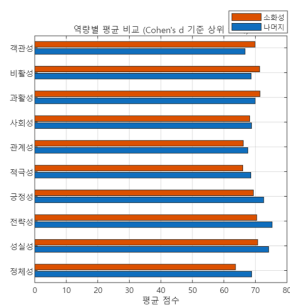
### 2.1 최종 분석 대상

구분	인원	비율
소화성	10명	19.2%
나머지	42명	80.8%
총계	52명	100%

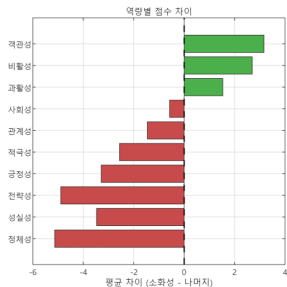
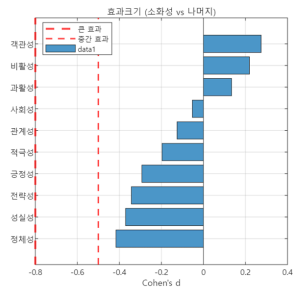
나머지 그룹 구성:

- 성실한 가연성: 16명
- 자연성: 11명
- 게으른 가연성: 6명
- 유익한 불연성: 4명
- 무능한 불연성: 3명
- 유능한 불연성: 2명

## 3. 역량별 그룹 차이 분석 (t-test)



소화성 vs 나머지 그룹 t-test 분석 결과



### 3.1 통계적 검정 결과

⚠ 핵심 발견:

유의미한 역량 차이 없음 (모든 p-value > 0.05)  
→ 소화성 특징 역량 도출 실패

### 3.2 전체 역량별 그룹 차이 (Cohen's d 기준 정렬)

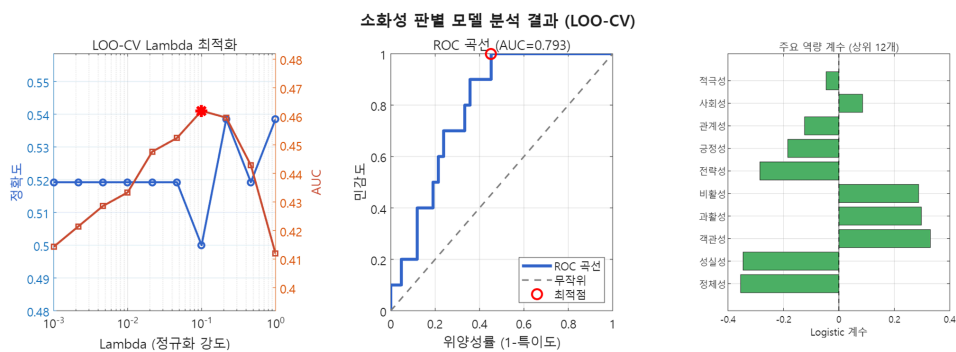
순위	역량	소화성 평균 (SD)	나머지 평균 (SD)	차이	t값	p-value	Cohen's
1	사회성	64.8 (12.1)	71.0 (9.6)	-6.2	-1.91	0.062+	-0.53
2	관계성	64.1 (11.7)	69.3 (11.5)	-5.2	-1.49	0.143	-0.45
3	정체성	62.5 (12.9)	70.4 (11.7)	-7.9	-1.92	0.061+	-0.56
4	적극성	65.7 (12.5)	70.8 (12.9)	-5.1	-1.68	0.100+	-0.40
5	긍정성	70.8 (10.9)	74.7 (9.9)	-3.9	-1.80	0.078+	-0.37
6	전략성	70.1 (13.0)	77.3 (13.1)	-7.2	-1.92	0.060+	-0.55
7	성실성	69.4 (12.0)	75.4 (7.2)	-6.0	-1.83	0.074+	-0.50
8	객관성	66.1 (12.3)	68.6 (11.1)	-2.5	-0.73	0.471	-0.23
9	비활성	68.2 (12.5)	70.7 (10.3)	-2.5	-0.79	0.433	-0.21
10	과활성	71.4 (13.6)	71.6 (9.5)	-0.2	-1.01	0.315	-0.02

†경계적 유의 ( $0.05 \leq p < 0.10$ )

해석:

- 모든 역량에서 효과 크기가 작음 ( $|d| < 0.5$ )
- 소화성과 나머지 그룹의 역량 프로파일이 근소한 차이를 보임

## 4. 로지스틱 회귀 모델



### 4.1 하이퍼파라미터 최적화

하이퍼파라미터 최적화 (LOOCV):

- Lambda 탐색 범위: 0.001 ~ 1.000
- 최적 Lambda: **0.100**
- 최고 AUC: **0.462** (최적화 과정)
- 규제 방식: Ridge (L2)

### 4.2 최종 모델 성능

지표	값	해석
정확도	<b>0.731</b>	전체의 73.1% 정확
정밀도	<b>0.389</b>	소화성 예측 중 38.9%만 맞음 ⚠
재현율	<b>0.700</b>	실제 소화성의 70% 포착 ✅
F1 Score	<b>0.500</b>	균형 지표
AUC	<b>0.793</b>	양호한 판별력 ✅

지표	값	해석
최적 임계값	0.438	민감도=1.0, 특이도=0.548

### 4.3 혼동행렬 분석

예측/실제	소화성(실제)	나머지(실제)	
소화성(예측)	7명	11명	← FP 11건 (오탐 많음)
나머지(예측)	3명	31명	← FN 3건

#### 패턴 해석:

- **False Positive 11건:** 소화성이 아닌데 소화성으로 잘못 판단
- **False Negative 3건:** 소화성인데 놓침
- 모델이 **소화성을 과대 탐지**하는 경향 (앞선 모델과 유사한 결과)