

# 시험분석 (물성분석, 패키징) 분석 단가(2020년)

## 1) 기준 단가표

| 장비명    | 시료 단가(원) | 분석 내용                             |
|--------|----------|-----------------------------------|
| ○ AES  | 222,000  | depth profile 0.5 $\mu$ m, 4원소 이하 |
| ○ SEM  | 60,000   | Gold/PT 코팅 및 시료 전처리 별도            |
| ○ ESCA | 222,000  | spectrum survey                   |

## 2) 단가 적용 방법

- 분석 단가는 시료 당 기준 단가를 기본으로 적용하고, 분석의 종류에 따라서 추가 분석료가 발생할 경우에는 분석 내용별 세부 단가표에 의한 금액을 합산한다.
- 5개 이상의 동일 분석조건의 시료는 초과분에 한하여 20% 할인 적용
- 외부 시험분석(물성분석, 패키징) 단가는 내부 기준단가의 30% 할인 적용  
(단, 정부지원사업의 학계, 연구기관 및 대기업은 기준 단가를 적용)

## 3) 시험분석(물성분석/패키징) 기술별 세부 기준 단가

| 분석분야 | 분 석 내 용                                    | 단가(원)   |
|------|--------------------------------------------|---------|
| AES  | ○ spectrum(point analysis, 4point, SEM 1장) | 222,000 |
|      | ○ 추가 시료 1개당                                | 142,000 |
|      | ○ 추가 : 표면식각                                | 54,000  |
|      | ○ Depth profile(0.5 $\mu$ m, 90분 기준)       | 268,000 |
|      | - 매 1 시간 추가 분석 시                           | 214,000 |
|      | ○ Image mapping(1원소 당, 60분 기준)             | 214,000 |
|      | - 매 1시간 추가 분석 시                            | 214,000 |
|      | ○ 동일 시야 내 spectrum 1 point 추가              | 90,000  |
|      | ○ 동일 시야 내 line scan 1 line 추가              | 90,000  |
|      | ○ 고 분해능 Zalar rotating                     | 107,000 |
|      | ○ 미소 부위 분석(1 $\mu$ m 이하)                   | 107,000 |
|      | ○ Sample heating(1point 당)                 | 178,000 |
|      | ○ 두께 및 농도 환산                               | 71,000  |
|      | ○ 분말 시료 분석                                 | 71,000  |
|      | ○ 유전물질(절연체) 전처리                            | 90,000  |

| 분석분야     | 분 석 내 용                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 단가(원)  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ESCA     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ spectrum survey(wide/narrow scan) 222,000</li> <li>○ 추가 시료 1개당 161,000</li> <li>○ 추가 : 표면식각 54,000</li> <li>○ Depth profile(2시간 기준) 323,000</li> <li>- 매 1시간 추가 분석 시 214,000</li> <li>○ Angle resolved (1angle 당) 54,000</li> <li>○ Monochromatic XPS 71,000</li> <li>○ Sample heating(1point) 178,000</li> <li>○ 절연체 depth 71,000</li> <li>○ Curve fitting 54,000</li> <li>- Data 처리(30분 추가 시) 54,000</li> <li>○ 정량분석(표준시료 제공시) 161,000</li> <li>○ 분말시료 71,000</li> <li>○ UPS 분석 134,000</li> </ul> |        |
| SEM      | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ SEM image 관찰 60,000</li> <li>- Gold/PT코팅 시(1회 : 3개 시료) 10,000</li> <li>○ 매 30분 추가 관찰 시 44,000</li> <li>○ 추가 image 1개당 3,000</li> <li>○ 동일시료, 다른 부위 관찰 17,000</li> <li>- 매 30분 추가 관찰 시 44,000</li> <li>○ EDS 정성분석 27,000</li> <li>○ EDS 정량분석 (5원소 이하) 17,000</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                               |        |
| 패키징 & 본딩 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sawing ; 기본 46,000</li> <li>. 3회 커팅 이하 경우 10,000원 할인(36,000원)</li> <li>. 31회 이상 커팅 시 10,000원 추가(56,000원)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 46,000 |