

2019년 맞춤형기술파트너지원사업

과제명 : 전자부품용 세라믹 유전체 필터 원료 개발

참여기업 :  세파텍(주)

과제책임자 : 조경훈 교수

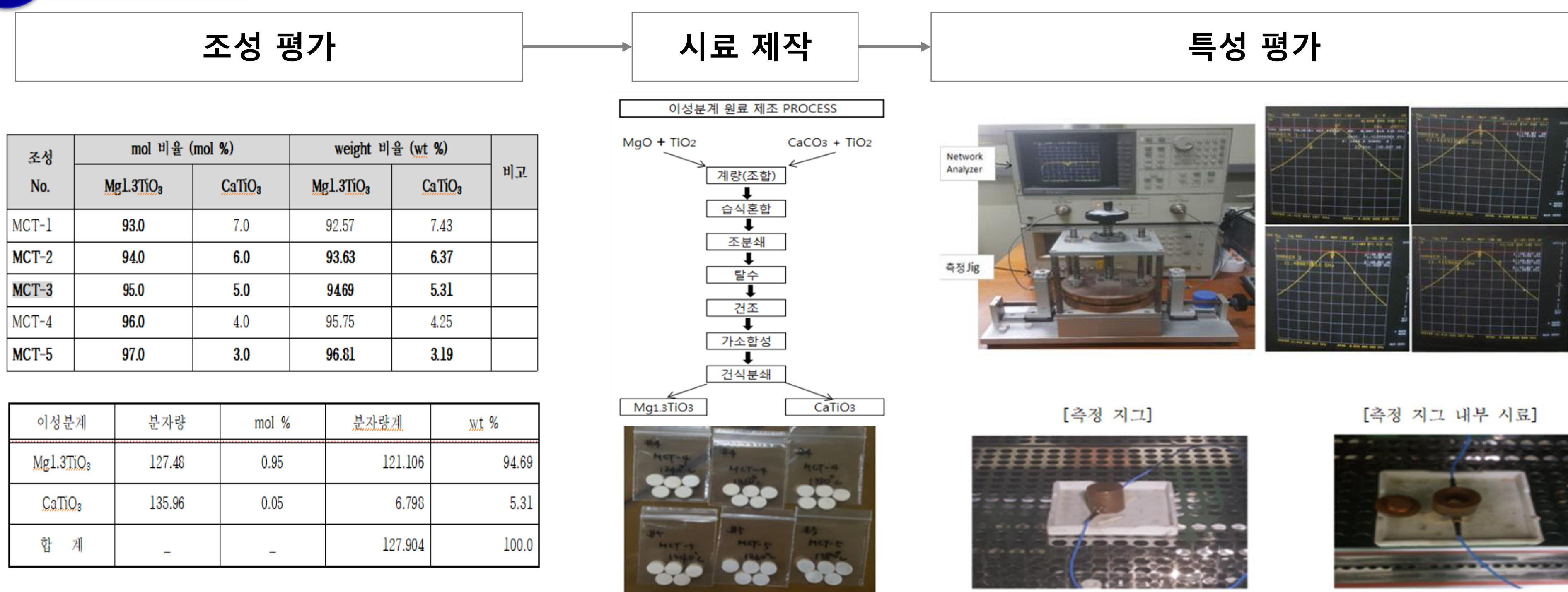


개발목표

- 전자부품용 세라믹 유전체 필터 원료 개발
- 특정 주파수 대역을 갖는 고성능 세라믹 유전체 필터 원료 배합 조성 개발
- 고객 평가용 시제품 생산을 목표로 고객요구 특성(유전상수, 품질계수 등) 만족하는 제품 개발



개발내용



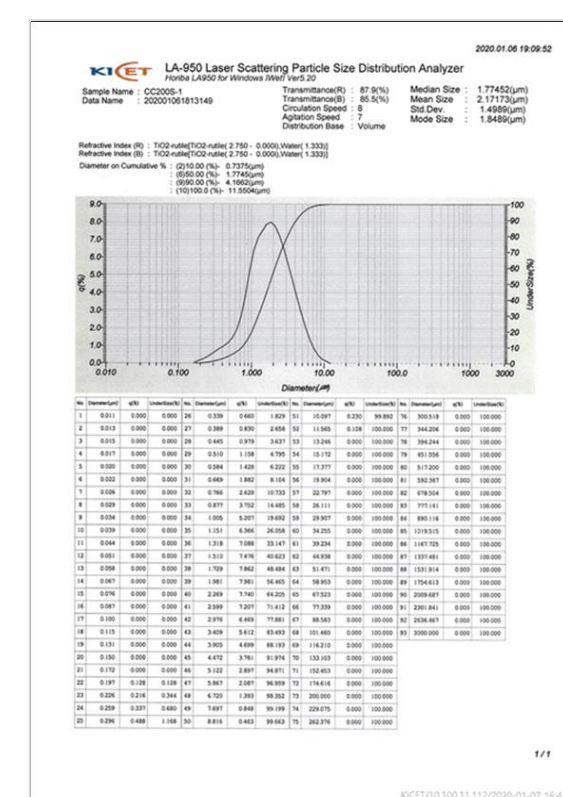
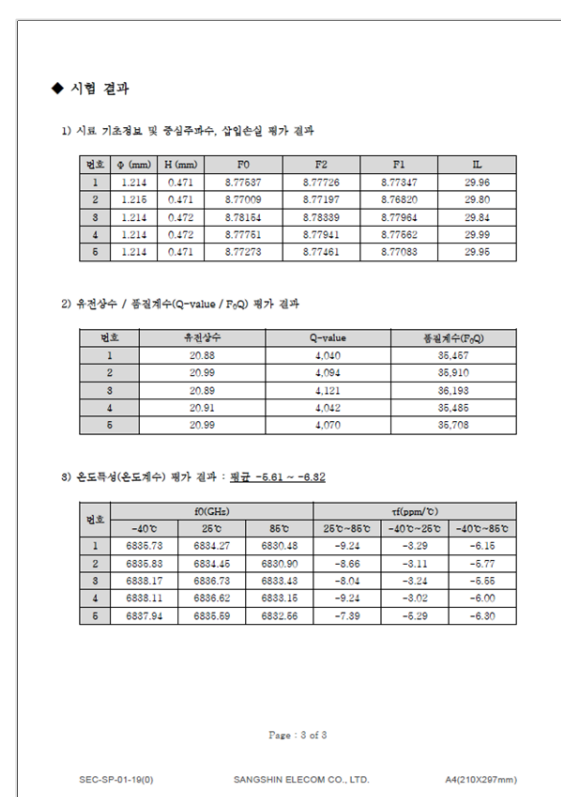
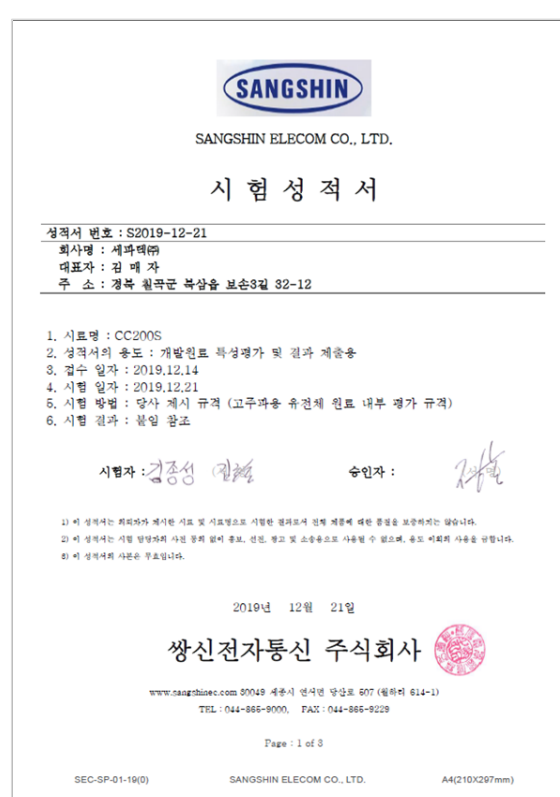
- 기초 조성(배합)비 및 평가 샘플 제작 / 유전율 및 온도계수, 품질계수 평가 / 일본 경쟁업체 대비 동등 수준의 원료 연구 및 개발



개발내용 및 기대효과

개발결과

평가항목 (주요성능 spec)	단위	비중(%)	개발목표치	개발결과	평가방법
(1) 유전상수	-	30	20.0~22.0	20.93	수요업체 성적서
(2) 품질계수	-	30	30,000이상	35,750	수요업체 성적서
(3) 온도특성	ppm/1℃	30	±15이내	-6.02	수요업체 성적서
(4) 분말입도	μm	10	2.0이하	1.77	공인시험 성적서



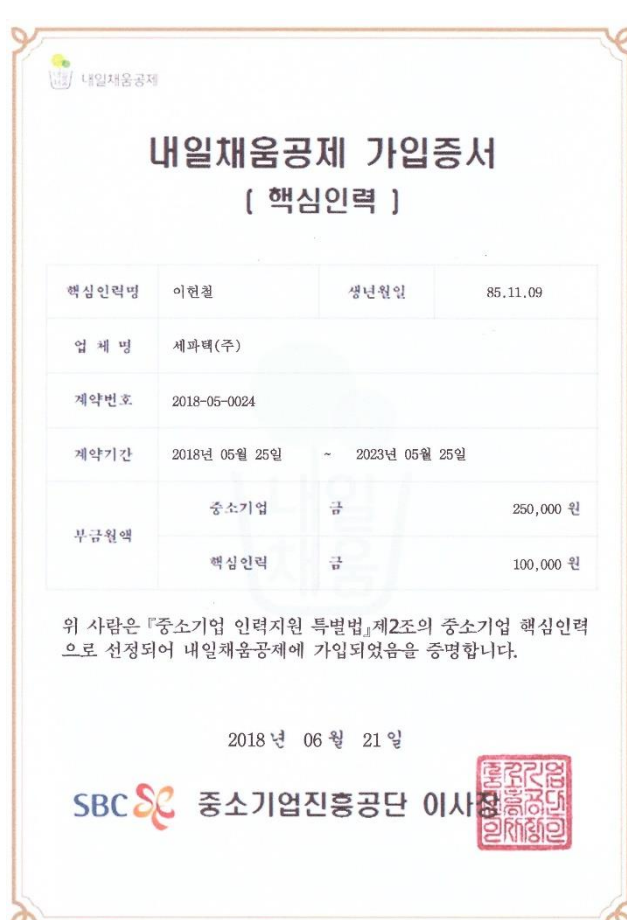
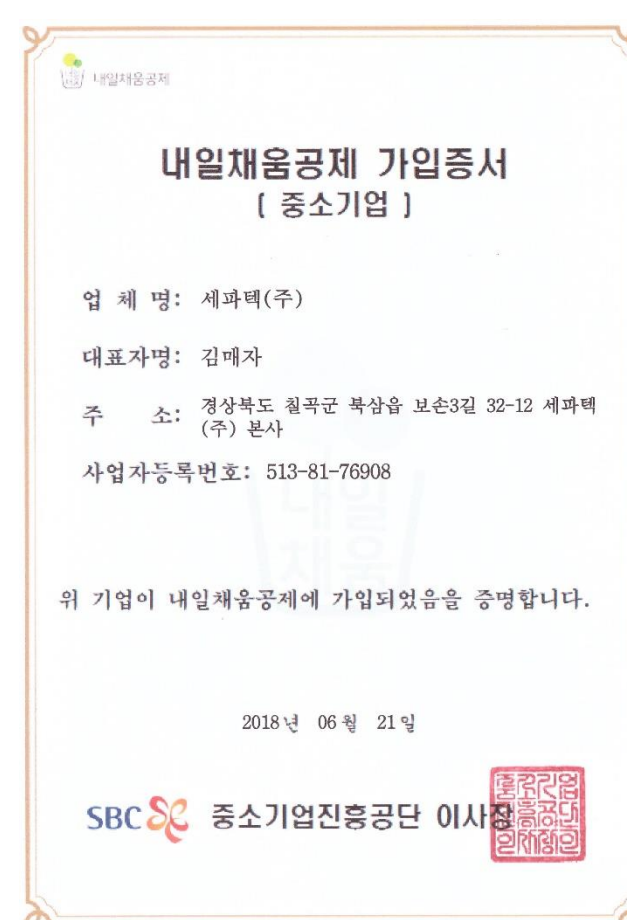
기대효과

614-1 WOLHARI SUHMYON YUNKIKUN, CHOONGNAM, THE REPUBLIC OF KOREA

PURCHASE ORDER (NEW)

다음과 같이 발주를 드리오니 진행을 부탁드립니다.

구분	품명	수량	단위	단가	총액	납기
1	중소기업진흥공단	1,000,000	개	1,300,000	1,300,000,000	2019-11-11



- 수요업체로부터 본 개발품의 샘플 발주 확보
→ 100kg (₩1,300,000) 시험용 납품
→ 제품 평가 후 양산 판매 기대
- 연구개발 부문 1인 내일채움공제 가입 유지
→ 연구개발 부문 1인 신규 채용 예정