	- 기존 성능시험 측정체계 분석을 통 한 개선된 성능시험 측정체계 제시	<ul><li>추력측정 정확도 향상을 위한 연구 수행</li><li>정온도 보정 정확도 향상을 위한 연구수행</li></ul>
제어 시스템 주요인자 도출 및 성능 진단	- 엔진 정상상태 시험데이터 분석을 통한 제어 주요인자 도출	- 정상상태 시험데이터의 측정불확도 기 여도 분석을 통한 제어시스템 주요인 자 도출
	- 시험부 정압분포 측정실험 및 시험 부 정압요동 원인분석을 위한 상온 공기 실험	<ul> <li>시험부 정압의 측정위치 대표성을 확인하기 위해 정압 측정시스템 검증과 정압분포 측정실험 수행</li> <li>시험부 정압의 주기적 요동 원인을 분석하기 위해 고온의 배기가스와 상온</li> </ul>
	- 엔진 가감속 시험데이터 분석을 통한 제어성능 진단	공기를 각각 사용하여 비교실험 수행 - 엔진 정상상태 성능실험 데이터와 급 가속실험 데이터 분석을 통해 제어시 스템의 제어성능을 진단하고 제어성능 향상을 위한 제어로직 업그레이드 수 행
엔진 모델링 기술개발 및 설비 모델링 시스템 구축	- 엔진 모델링 기술개발 : 직접적 엔 진 수학모델 도출을 통한 In-house 프로그램 구현	- 엔진 구성품 및 시스템의 수학적 모델 (비선형 지배방정식) 도출. - 엔진 모델 구성
	- 설비 모델링 시스템 구축 : 상용 시 뮬레이션 소프트웨어를 기반으로한 설비 모사 시스템 구현	<ul><li>상용 시뮬레이션 프로그램 선정</li><li>상용 프로그램 기반 고공 시험설비 모 사 시스템 구현</li></ul>

## 나. 2차년도 연구범위 및 연구수행 방법

연구범위	연구수행방법	구체적인 내용
	- 측정장치 성능평가 기술개발	- Total pressure recovery factor 평가기
		술 개발
측정장치	- 표준 측정장치 개선	- 고공환경시험용 표준 측정장치 개발
평가기술		및 제작
개발 및		- 공기유량변화에 따른 표준 측정장치
Tare Load		성능시험
시스템	- Tare Load 시스템 정확도 향상 기	- Tare Load 측정을 위한 힘 제어기의
정확도	술개발	성능을 개선하고 개선된 시스템을 사
향상기술		용하여 tare Load 측정 시험을 수행함
개발		으로써 검증을 수행
/ 1 宣	- 다축 힘측정기 적용을 통한 추력측	- 추력 측정용 다축 힘측정기 불확도 분
	정 정확도 향상	석