3) 비목별 연구개발비

가) 총괄

(단위 : 천원)

비목별 연구개발비 명세														
항목	비목 \ 연도		1차년도 ('11.07.18~'12.03.17)		2차년도 ('12.04.18~'13.04.17)		3차년도 ('13.04.18~'14.04.17)		4차년도 ('13.04.18~'14.04.17)		합계		비고
			금액	비율	금액	비율	금액	비율	금액	비율	금액	비율	
직접비	인건비	미지급용	12,000		12,000		16,800		14,400		52,800		
		지급용 현금											
		지급용 현물											
	학생인건비		20,000		35,000		43,000		35,000		130,000		
	소계		20,000		35,000		43,000		35,000		130,000		
	연구장비·재료비	현금	1,200		15,700		17,600		7,800		43,300		
		현물											
	연구활동비		4,300		34,900		20,800		23,200		84,500		
	연구과제추진비						9,100		9,800		19,600		
	연구수당		6,000		8,900		9,500		8,900		33,300		
	소계		11,500		59,500		57,000		49,700		180,700		
	위탁연구개발비												
간접비			8,500		25,500		30,000		25,300		89,300		
운영경비													
연구개발비 총액	현금												
	현물												
	총액												
연구개발비 총액	정부출연금		40,000		120,000		130,000		110,000		400,000		
	기업부담금	현금											
		현물											
		소계											
	정부외출연금												
	상대국부담금												
	합계		40,000		120,000		130,000		110,000		400,000		

② 연구장비 · 재료비

(단위 : 천원)

연구장비·재료비								
연구수행 기관	구분	품 명	규격	단위	수량	단가	금 액	비 고
4-1-1세부-위탁-영남대학교 산학협력단	구입	고성능 서버 Chip 시스템	H/W	Set	4	600	2,400	현금
4-1-1세부-위탁-영남대학교 산학협력단	구입	설계용 고성능 PC	H/W	Set	2	1,200	2,400	현금
4-1-1세부-위탁-영남대학교 산학협력단	구입	상평형 측정 장치 센서 부품	H/W	Set	1	800	800	현금
4-1-1세부-위탁-영남대학교 산학협력단	구입	데이터 획득용 인터페이스카드	H/W	Set	2	1,000	2,000	현금
4-1-1세부-위탁-영남대학교 산학협력단	구입	최적화시스템 GUI 외주 제작					10,000	
합 계							17,600	

구분	품 명	필요성 및 용도
연구장비	고성능 서버 Chip 시스템	효율적인 최적화 설계
	설계용 고성능 PC	효율적인 최적화 설계
	상평형 측정 장치 센서 부품	설계에 필요한 실제데이터 획득
	데이터 획득용 인터페이스카드	설계에 필요한 실제데이터 획득
시작품/ 시제품/ 시험설비 제작	최적화시스템 GUI 외주 제작	최적화 시스템 구축