통계자료

미국 정부의 연구개발 균형 예산안

클린턴 행정부는 정부 연구개발활동 재원으로 1996 회계연도에 729억 불의 예산안을 2월 6일 의회에 제출했다. 의회는 행정부의 상기 제출된 예산안을 조정하여 2002년까지 정부가 균형예산을 만들 7개년 계획을 담은 의결안을 6월 8일 상하 합동 회의에서 의결하였으나, 클린턴 대통령이 이 안을 거부하여, 다시 예산지출승인 수정안을 8월 이내에 의회가 조정을 마칠 것이다. 균형예산을 헌법으로 보장하자는 의회안은 부결되었지만 예산 적자감축을 의회나 대통령이 정책목표로 선택하고 있다. 예산 적자의 감축은 차세대를 잘 살게 하기 위해 현 세대가 희생을 감수하는 정책이기 때문에 저항이 강한 편이다. 한편 균형예산안은 내국채의 이자 상환액을 줄이고 점차 높은 경제성장이 가능하게 된다는 이점이 있다. 현재 제출된 하원, 상원 및 클린턴 대통령의 예산안 중 총적자 감축과 임의 지출항목을 비교하면 다음과 같다.

	임의 지출(Discretionary Spending)	총 적자 감축
클린턴 대통령안	비국방: 1,970억 달러 절약: 연방정부 관료체제 지출부문과 교육, 폭력범죄예방, 환경보호, 국립공원서비스, NIH의 국립서비스와 보건연구를 제외한 대부분의 국내 프로그램부문에서 절약	국방: 30억 달러 절약 7년간 5,200억 달러; 10년간 1조 1천억 달러 절약. 7년간 1,840억 달러는 내국채 이자 상환액의 저감과 CBO가 추산한 1,110억 달러는 균형예산안이 가져다 주는 높은 경제성장과 저이자율에 의한 상여액이 계상됨
하원안	비국방: 1,920억 달러 절약 국방: 678억 달러 초과 지출	7,560억 달러. 7년간 2,560억 달러는 내국채 이자 상환액의 저감과 CBO가 추산한 1,460억 달러는 균형예산안이 가져다 주는 높은 경제성장과 저이자율에 의한 상여액이 계상됨
상원안	비국방: 7년에 걸쳐 1,900억 달러 절약 국방: 균형예산	9,580억 달러. 7년간 1,550억 달러는 내국채 이자 상환액의 저감이 계상됨

의회의 수정 균형예산 지출결의안이 임의 지출 중 비국방 R&D에 미치는 영향을 뽑아 정리한 다음 표를 참고 하고 중요한 사항을 기술하면 다음과 같다. 공화당안이라고 불리는 이 수정 의회안에 따르면, 연방정부의 비국방 R&D 프로그램은 2002년까지 평균해서 1/3이 없어지게 된다. 즉 '95 회계연도의 비국방 R&D지출액인 343억 달러에서 2002년 회계연도에 229억 달러로 줄어들게 된다. 특히 기술지향의 산업보조 프로그램을 기업이 누리는 복지특혜라고 비난하면서 상무부의 R&D 재원을 2002년까지 1/2로 감축시키고, 에너지부의 비국방 R&D재원을 47.4% 감축시킨다. 국립표준기술연구원의 기술연구서비스(Technical Research Service)는 1%밖에 감축되지 않지만 첨단기술프로그램(ATP)은 1997 회계연도부터 철회된다. 또한 경제개발국과 해양대기국 프로그램도 철회될 운명이다. 에너지부의 청정석탄기술도 없어질 것이고, 화석 에너지 R&D는 81.8% 감소하게 된다. NASA의 예산 감축은 35.9%로 책정되어 특히 차세대 風洞 프로그램은 없어지게 될 운명이다. 예산 지출 승인 수정안을 8월 이내에 의회가 조정을 마치면 클린턴 대통령이 사인을 하리라는 예측을 하고 있다.

非國防 R&D에 미치는 均衡豫算 支出 決議案

(단위 : 백만달러, 예산당국)

기관/프로그램	假定 색인 참조 번호	R&D 추정치 1995 회계 년도	R&D 추정치 1996 회계 년도	R&D 추정치 1997 회계 년도	R&D 추정치 1998 회계 년도	R&D 추정치 1999 회계 년도	R&D 추정치 2000 회계 년도	R&D 추정치 2001 회계 년도	R&D 추정치 2002 회계 년도	R&D 95년 불변 2000 회계연도	불변 달러 차액 1995~ 2002
NIH(국립보건원)	13	10,840	10,732	10,515	10,515	10,515	10,515	10,515	10,505	8,467	-21.9%
의료보험	2	277	0	0	0	0	0	0	0	0	-100.0%
기타 HHS R&D	3	610	610	610	610	610	610	610	610	491	-19.5%
총 HHS R&D		11,727	11,342	11,125	11,125	11,125	11,125	11,125	11,125	8,958	-23.6%
NASA인간우주	1,14	1,902	1,883	1,816	1,697	1,649	1,533	1,533	1,533	1,234	-35.1%
NASA토성우주 R&D	1,14	5,072	4,476	4,375	4,263	4,085	4,082	4,082	4,082	3,287	-35.2%
NASA임무지원	1,14	1,619	1,711	1,678	1,660	1,651	1,634	1,634	1,634	1,315	-18.8%
NASA토성항공학	1,14	882	677	653	639	629	614	614	614	495	-43.9%
NASA 基金	2	400	0	0	0	0	0	0	0	0	-100.0%
총 NASA R&D		9,875	8,747	8,523	8,258	8,015	7,863	7,863	7,763	6,331	-35.9%
일반과학(물리학)	1	974	989	940	890	890	890	890	890	717	-26.3%
에너지공급R&D	1	2,210	1,790	1,620	1,560	1,486	1,431	1,431	1,431	1,152	-47.8%
화석에너지R&D	1	350	119	107	95	87	79	79	79	64	-81.8%
에너지보존R&D	1	396	213	206	198	193	188	188	188	152	-61.7%
清淨석탄기술	2	37	0	0	0	0	0	0	0	0	-100.0%
우라늄농축	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	-61.7%
총에너지부 비국방R&D		3,969	3,113	2,874	2,745	2,658	2,590	2,590	2,590	2,086	-47.4%
연구 및 관련 활동	4,14	2,061	2,045	2,119	2,197	2,292	2,378	2,378	2,378	1,915	-7.1%
학술연구하부구조	1	250	100	100	100	100	100	100	100	81	-67.8%
주요연구장비	1	126	70	55	26	0	0	0	0	0	-100.0%
교육 및 인적자원	1,14	107	106	107	107	110	110	110	110	88	-17.6%
총 NSF R&D		2,544	2,320	2,381	2,430	2,501	2,588	2,588	2,588	2,084	-18.1%
농업연구서비스R&D	1	709	640	640	640	640	640	640	640	515	-27.3%
농업연구서비스R&D시설	13	44	29	27	24	22	20	20	20	16	-63.4%
협동州연구/확산R&D	1	419	345	345	345	345	345	345	345	278	-33.6%
협동州연/확R&D시설	13	63	3	0	0	0	0	0	0	0	-100.0%
경제학연구서비스	1	54	34	27	27	27	27	27	27	22	-59.7%
국가농업통계서비스	1	4	3	3	3	3	3	3	3	2	-35.4%
외국농업서비스	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-29.1%
임업서비스	6	204	160	156	156	156	156	156	158	126	-38.4%
기타 농무부R&D	3	44	44	44	44	44	44	44	44	35	-19.5%
총 농무부R&D		1,540	1,259	1,242	1,239	1,237	1,235	1,235	1,235	995	-35.4%
미국지질서베이	1	368	295	295	295	295	295	295	295	237	-35.6%
국립생물서비스	1	167	99	96	94	92	90	90	90	72	-56.6%
광산국	1	103	90	78	66	53	41	41	41	33	-67.7%
국립공원서비스	13	19	18	18	18	18	18	18	18	15	-23.5%
기타 내무부R&D	3	30	30	30	30	30	30	30	30	24	-19.5%
총 내무부R&D		686	532	517	502	488	473	473	473	381	-44.4%
고속도로국	7	277	130	130	130	130	130	130	130	105	-62.1%
연방여객운송국	1	21	0	0	0	0	0	0	0	0	-100.0%
해운국	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	-100.0%
연방철도국	8	28	8	8	8	8	8	8	8	6	-77.6%
기타 운수부R&D	3	360	360	360	360	360	360	360	360	290	-19.5%
총 운수부R&D		687	497	497	497	497	497	497	497	400	-41.7%

기관/프로그램	假定 색인 참조 번호	R&D 추정치 1995 회계 년도	R&D 추정치 1996 회계 년도	R&D 추정치 1997 회계 년도	R&D 추정치 1998 회계 년도	R&D 추정치 1999 회계 년도	R&D 추정치 2000 회계 년도	R&D 추정치 2001 회계 년도	R&D 추정치 2002 회계 년도	R&D 95년 불변 2000 회계연도	불변 달러 차액 1995~ 2002
해양대기국R&D시설	1	38	12	12	12	12	12	12	12	10	-75.1%
해양대기국운영 등 R&D	1	531	472	465	458	443	429	429	429	346	-34.8%
기타 해양대기국R&D	2	19	0	0	0	0	0	0	0	0	-100.0%
NIST과기연구서비스	4	214	225	231	239	245	253	260	268	216	1.0%
NIST첨단기술프로그램	2	409	0	0	0	0	0	0	0	0	-100.0%
NIST건설	4	63	65	67	69	72	74	76	78	62	-0.9%
경제개발국	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-100.0%
기타 상무부R&D	3	10	10	10	10	10	10	10	10	8	-19.5%
총 상무부R&D		1,284	783	784	787	782	777	787	797	642	-50.0%
총 환경보호청R&D	9	619	554	554	554	554	554	554	554	446	-27.9%
총 교육R&D	10	175	5	5	5	5	5	5	5	4	-97.8%
총 국제개발처R&D	10	314	0	0	0	0	0	0	0	0	-100.0%
총 재향군인원호국R&D	3	297	297	297	297	297	297	297	297	239	-19.5%
총 원자력규제위원회R&D	3	82	82	82	82	82	82	82	82	66	-19.5%
총 스미소니언R&D	3	135	135	135	135	135	135	135	135	109	-19.5%
총 TVA R&D	5	89	0	0	0	0	0	0	0	0	-100.0%
총 군단R&D	3	55	55	55	55	55	55	55	55	44	-19.5%
총 노동R&D	11	62	26	26	26	26	26	26	26	21	-66.0%
총 기타R&D	12	164	164	164	164	164	164	164	164	132	-19.5%
총 비국방R&D		34,303	29,911	29,261	28,901	28,621	28,467	28,476	28,487	22,939	-33.1%

가정 색인:

1 = 하원이 감축한 특정 프로그램에 기초하고, R&D는 지출승인액의 퍼센트로 고정됨을 가정.
2 = 하원에서 재정의 삭제
3 = 1995 회계연도 수준에서 동결됨을 가정
4 = 하원이 증액한 특정 프로그램에 기초하고, R&D는 지출승인액의 퍼센트로 고정됨을 가정
5 = 하원에서 민영화 계획에 따라 더 이상 연방 R&D가 아님
6 = 하원에서 임산자원 관리연구와 환경시스템 연구 프로그램을 감축
7 = 지능 운송수단 개발 R&D를 철회함으로써 매회 1억 5천만 달러를 감축함
8 = 하원이 결의한 고속 전철 R&D의 2천만 달러의 감축
9 = 하원이 결의한 8천5백만 달러의 R&D 사업 감축과 기타 R&D는 95 회계연도 수준에서 동결을 가정
10 = Howard 대학의 R&D를 제외한 기관내 모든 R&D 프로그램의 삭제를 가정
11 = 하원이 결의한 ETA R&D 사업 감축과 기타 R&D는 95 회계연도 수준에서 동결을 가정
12 = 주택도시개발청, 법무부, 郵政公社의 R&D는 95 회계연도 수준에서 동결을 가정
13 = 양원이 동일결의하여 감축한 특정 프로그램에 기초하고, R&D는 지출승인액의 퍼센트로 고정됨을 가정.
14 = 양원 합동 회의는 NASA와 NSF의 일반과학 R&D 활동(시설 제외)에 하원안 보다 20억 달러를 증액

회계연도	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	1995-2002
디플레이터	1.30	1.34	1.38	1.42	1.46	1.51	1.56	1.61	1.24

자료: (1) *Congressional Digest*, February 1995.
(2) *Congressional Quarterly Weekly Report*, June 17, 1995.
(3) Don E. Kash. and R. W. Rycroft(1995), "US Federal government R&D and commercialization", *R&D Management*, Vol. 25, No. 1, pp. 71~89.
(4) *New Technology Week*, July 3, 1995.
(5) *Science and Government Report*, July 15, 1995.

(4) *New Technology Week*, July 3, 1995.
(5) *Science and Government Report*, July 15, 1995.