

2.8 研究資金の獲得と研究成果の創出

2.8.1 外部からの研究資金の獲得

以下では、外部から獲得する研究資金として、競争的研究資金および共同・受託研究に関する研究開発独法の取り組みを述べる。

(1) 競争的研究資金

研究開発独法（29 法人）全体で、競争的研究資金の平成 19 年度獲得額は 343 億円となっている。経年変化を見ると、平成 16～17 年度（21 法人）で 179→190 億円（6%増）、平成 17～18 年度（22 法人）で 207→219 億円（6%増）、平成 18～19 年度（28 法人）で 304→334 億円（9%増）であり、近年は着実に増加している。但し、平成 18～19 年度の伸びは理化学研究所の獲得額が大幅に増加（45→70 億円）が大きな要因になっていることに注意が必要である。

法人別に見ると、理化学研究所の 70 億円が最も多く、日本原子力研究開発機構（54 億円）、産業技術総合研究所（51 億円）が続く。研究者 1 人当たりの獲得額では、医薬基盤研究所が 2,021 万円／人で突出して多く、国立環境研究所が 895 万円／人、国立健康・栄養研究所が 616 万円／人が続く。

表 2-56 競争的資金の獲得額

法人名	競争的研究資金の獲得額(千円)											
	法人収入として計上される分								法人収入として計上されない分			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
沖縄科学技術研究基盤整備機構	-	-	3,800	10,293	-	-	0	0	-	-	3,800	10,293
情報通信研究機構	398,890	327,639	462,766	446,095	331,899	217,209	340,100	264,104	66,991	110,430	122,666	181,991
酒類総合研究所	17,000	19,000	19,000	18,000	17,000	19,000	19,000	18,000	0	0	0	0
放射線医学総合研究所	282,356	809,825	611,410	806,814	157,206	637,825	497,790	628,121	125,150	172,000	113,620	178,693
防災科学技術研究所	238,963	250,275	288,064	215,635	220,563	226,215	269,521	170,375	18,400	24,060	18,543	45,260
物質・材料研究機構	2,277,476	2,106,586	2,244,731	3,138,955	1,733,285	1,560,124	1,606,181	2,496,251	544,191	546,462	638,550	642,704
理化学研究所	3,454,054	4,522,044	4,538,826	7,049,114	1,125,411	2,100,220	2,050,731	4,061,215	2,328,643	2,421,824	2,488,095	2,987,899
海洋研究開発機構	246,513	969,079	979,339	800,049	90,930	770,124	745,341	428,816	155,583	198,955	233,998	371,233
宇宙航空研究開発機構	946,903	599,788	618,741	498,211	329,323	133,764	119,071	120,096	617,580	466,024	499,670	378,115
国立科学博物館	162,360	241,230	140,320	169,830	6,960	17,730	8,310	26,760	155,400	223,500	132,010	143,070
日本原子力研究開発機構	-	-	4,635,640	5,408,617	-	-	3,963,400	4,618,587	-	-	672,240	790,030
国立健康・栄養研究所	72,319	122,494	292,803	264,644	72,319	122,494	23,760	21,114	0	0	269,043	243,530
労働安全衛生総合研究所	-	-	100,925	89,590	-	-	2,790	1,093	-	-	98,135	88,497
医薬基盤研究所	-	1,709,559	1,617,096	1,434,634	-	10,694	34,271	50,340	-	1,698,865	1,582,825	1,384,294
農業・食品産業技術総合研究機構	-	-	3,130,102	3,146,704	-	-	2,819,872	2,806,814	-	-	310,230	339,890
農業生物資源研究所	879,156	925,236	772,907	760,814	752,434	794,237	639,507	591,245	126,722	130,999	133,400	169,569
農業環境技術研究所	258,669	398,628	377,961	413,837	235,396	384,443	345,621	353,417	23,273	14,185	32,340	60,420
国際農林水産業研究センター	129,027	107,743	62,036	72,998	125,427	100,143	54,836	55,798	3,600	7,600	7,200	17,200
森林総合研究所	-	-	-	941,910	-	-	-	672,526	-	-	-	269,384
水産総合研究センター	-	-	559,756	693,260	-	-	509,246	624,550	-	-	50,510	68,710
産業技術総合研究所	5,414,046	4,873,615	5,692,245	5,111,817	4,079,661	3,405,271	3,749,326	3,485,942	1,334,385	1,468,344	1,942,919	1,625,875
石油天然ガス・金属鉱物資源機構	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
土木研究所	-	-	180,337	158,567	-	-	148,725	140,467	-	-	31,612	18,100
建築研究所	206,396	234,347	194,450	129,468	143,711	179,689	135,800	111,298	62,685	54,658	58,650	18,170
交通安全環境研究所	56,360	40,789	19,725	7,931	56,360	40,789	18,825	7,931	0	0	900	0
海上技術安全研究所	368,542	297,070	555,541	637,344	332,942	210,870	448,173	551,777	35,600	86,200	107,368	85,567
港湾空港技術研究所	83,458	74,787	108,200	65,678	66,543	59,403	65,773	42,223	16,915	15,384	42,427	23,455
電子航法研究所	87,565	27,041	27,029	1,542	84,665	26,241	27,029	1,542	2,900	800	0	0
国立環境研究所	2,329,821	2,037,080	2,249,938	1,807,790	1,911,245	1,691,942	1,692,609	1,344,351	418,576	345,138	557,329	463,439
合計	17,909,874	20,693,855	30,483,688	34,300,141	11,873,280	12,708,427	20,335,608	23,694,753	6,036,594	7,985,428	10,148,080	10,605,388
平均値	852,851	940,630	1,088,703	1,182,763	565,394	577,656	726,272	817,060	287,457	362,974	362,431	365,703
研究者一人当たり	1,828	2,050	2,136	2,292	1,212	1,259	1,425	1,583	616	791	711	709
集計対象法人数	21	22	28	29	21	22	28	29	21	22	28	29

(2) 共同・受託研究

(a) 金額ベース

研究開発独法全体 (29 法人) で見ると、共同・受託研究により受け入れた平成 19 年度の研究費は 1,074 億円である。共同・受託研究の相手先別に受け入れ額を区分すると、「国」からが最も多く 731 億円 (受入額全体の 68%) であり、「公益法人等」194 億円 (受入額全体の 18%)、「民間企業等」111 億円 (受入額全体の 10%) が続く。

受け入れ総額の経年変化を見ると、平成 16~17 年度 (21 法人) で 707→715 億円 (1% 増)、平成 17~18 年度 (22 法人) で 716→783 億円 (9% 増)、平成 18~19 年度 (28 法人) で 1,075→1,056 億円 (2% 減) となっている。

「民間企業等」からの受入額はまだ大きくないが、平成 16~17 年度 (21 法人) で 37→45 億円 (22% 増)、平成 17~18 年度 (22 法人) で 45→88 億円 (94% 増)、平成 18~19 年度 (28 法人) で 99→111 億円 (12% 増) と大幅に伸びており、全体に占める割合も着実に拡大している。民間企業との共同・受託研究は、収入源の多様化という観点だけでなく、研究成果の社会還元という意味でも重要であり、引き続き各法人の取り組みが期待される。

独法別に見ると、産業技術総合研究所の 245 億円が最も多く、日本原子力研究開発機構 (169 億円)、農業・食品産業技術総合研究機構 (101 億円) が続く。研究者 1 人当たりでは、交通安全環境研究所が 3,103 万円/人が最も多く、石油天然ガス・金属鉱物資源機構が 1,977 万円/人、農業生物資源研究所が 1,876 万円/人と続く。

表 2-57 共同・受託研究により受け入れた研究費

法人名	獲得金額(千円)				獲得先												
	2004	2005	2006	2007	国				地方公共団体				大学等				
					2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007	
沖縄科学技術研究基盤整備機構	-	-	0	28,500	-	-	0	0	-	-	0	0	0	-	-	0	0
情報通信研究機構	12,722.732	7,964.232	6,561.174	5,488.790	8,692.205	7,780.960	6,316.434	5,366.866	0	0	0	0	0	19,492	28,350	26,333	
酒類総合研究所	23,390	26,085	39,358	45,245	0	1,500	17,858	15,146	0	0	0	0	0	0	0	0	
放射線医学総合研究所	1,879,001	2,320,436	1,460,531	1,514,090	1,841,210	2,139,521	1,287,225	1,333,273	0	0	0	0	19,300	14,942	8,500	0	
防災科学技術研究所	2,018,318	2,023,051	2,096,218	683,267	1,967,128	1,912,686	1,943,577	426,567	2,934	1,000	1,996	3,281	7,500	56,100	51,789	97,867	
物質・材料研究機構	3,634.366	3,586.385	3,486.967	3,327.710	2,891.585	2,567.900	2,403.451	1,819.374	246	3,000	7,629	5,857	13,816	23,930	49,967	43,357	
理化学研究所	9,719.241	11,991.796	12,533.867	8,514.565	8,835.075	10,710.945	11,052.480	6,909.494	1,000	9,500	9,500	10,200	104,830	112,381	61,437	5,427	
海洋研究開発機構	598,608	1,252,489	7,505,514	7,609,816	486,939	1,099,073	2,522,179	2,156,815	0	0	26,116	0	29,613	33,901	89,014	127,363	
宇宙航空研究開発機構	381,615	515,919	821,437	1,356,076	180,850	370,670	625,196	1,186,937	0	0	0	0	0	10,350	22,152	19,265	
国立科学博物館	100,843	52,027	52,395	88,620	6,050	0	30,400	76,318	0	983	1,000	1,000	1,000	33,984	2,917	2,800	
日本原子力研究開発機構	-	-	11,712,446	16,874,561	-	-	8,127,854	11,724,569	-	-	214,598	189,135	-	-	925,424	1,205,035	
国立健康・栄養研究所	171,321	245,972	135,381	110,600	84,392	62,268	58,894	53,402	3,479	2,654	0	0	0	0	0	0	
労働安全衛生総合研究所	-	-	37,693	18,627	-	-	19,745	10,263	-	-	0	0	-	-	0	0	
医薬基盤研究所	-	90,521	163,230	424,892	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	
農業・食品産業技術総合研究機構	-	-	8,921,603	10,061,737	-	-	7,511,796	7,892,546	-	-	121,112	121,076	-	-	70,695	69,680	
農業生物資源研究所	4,358,645	4,287,010	3,951,819	4,972,313	3,742,743	3,633,262	3,346,369	4,305,412	9,100	8,426	9,627	3,640	6,900	9,900	1,500	13,500	
農業環境技術研究所	918,457	1,046,017	1,057,406	1,597,658	871,036	1,002,760	1,019,166	1,472,329	800	500	3,700	4,000	2,173	1,205	1,342	3,610	
国際農林水産業研究センター	242,364	214,233	145,245	314,571	125,079	131,248	92,380	241,024	760	600	500	500	500	1,173	1,258	0	
森林総合研究所	-	-	-	1,798,628	-	-	-	1,276,591	-	-	-	5,333	-	-	-	7,300	
水産総合研究センター	-	-	5,105,613	4,751,841	-	-	4,769,365	4,294,719	-	-	8,563	25,410	-	-	3,991	30,800	
産業技術総合研究所	24,487,151	27,835,571	30,071,269	24,525,049	12,232,861	14,017,267	13,519,625	10,137,423	14,499	46,983	27,965	162,409	294,657	260,881	164,329	315,701	
石油天然ガス・金属鉱物資源機構	0	0	0	2,511,091	0	0	0	2,511,091	0	0	0	0	0	0	0	0	
土木研究所	-	-	3,427,171	2,915,175	-	-	3,351,328	2,815,994	-	-	19,784	29,897	-	-	17,966	4,014	
建築研究所	70,125	58,677	25,080	25,284	16,966	10,976	10,000	10,000	0	0	0	0	0	0	0	0	
交通安全環境研究所	2,401,802	1,964,353	2,032,039	1,613,359	2,251,901	1,738,827	1,786,887	1,457,960	0	0	13,766	9,400	0	0	0	0	
海上技術安全研究所	755,583	615,966	574,988	702,966	518,798	391,871	241,478	285,253	0	0	0	0	380	0	1,447	1,057	
港湾空港技術研究所	1,334,566	1,436,668	1,681,494	1,435,888	1,322,215	1,415,959	1,510,925	1,412,558	9,292	554	79,388	108	0	0	0	7,342	
電子航法研究所	339,652	209,767	248,507	527,765	325,152	186,661	233,717	515,760	3,981	0	0	0	0	0	0	0	
国立環境研究所	4,564,370	3,864,741	3,674,974	3,602,392	4,368,544	3,656,227	3,449,413	3,383,996	34,041	18,590	27,430	26,738	44,808	66,956	60,946	67,143	
合計	70,722,150	71,601,916	107,523,419	107,441,076	50,760,729	52,830,581	75,247,742	73,091,680	80,132	92,790	572,674	597,984	526,150	645,280	1,561,766	2,047,594	
平均値	3,367.721	3,254.633	3,840.122	3,704.865	2,417.178	2,401.390	2,687.419	2,520.403	3.816	4.218	20.453	20.620	25.055	29.331	55.777	70.607	
研究者一人当たり	7.217	7.093	7.535	7.179	5.180	5.233	5.273	4.884	8.2	9.2	40	40	54	64	109	137	
集計対象法人数	21	22	28	29	21	22	28	29	21	22	28	29	21	22	28	29	

法人名	獲得先											
	民間企業等				公益法人等				その他			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
沖縄科学技術研究基盤整備機構	-	-	0	28,500	-	-	0	0	-	-	0	0
情報通信研究機構	500	20,317	10,813	13,000	25,245	49,872	70,675	76,823	4,004,782	93,591	134,902	5,768
酒類総合研究所	0	0	0	800	23,390	24,585	21,500	29,299	0	0	0	0
放射線医学総合研究所	1,000	15,100	26,320	28,751	16,615	150,873	136,778	147,708	876	0	1,708	4,358
防災科学技術研究所	28,044	16,800	27,420	4,080	12,712	36,465	71,436	130,310	0	0	0	21,162
物質・材料研究機構	370,061	507,520	488,222	536,592	326,800	453,093	528,674	916,635	31,858	30,942	9,024	5,895
理化学研究所	164,281	163,213	148,325	132,381	614,055	995,757	1,262,125	1,457,063	0	0	0	0
海洋研究開発機構	41,281	27,316	4,711,981	4,686,684	40,775	92,199	87,219	83,642	0	0	69,005	555,312
宇宙航空研究開発機構	61,611	24,341	31,359	43,470	139,154	110,558	142,730	106,404	0	0	0	0
国立科学博物館	67,275	1,500	2,000	1,000	26,518	15,560	16,078	7,502	0	0	0	0
日本原子力研究開発機構	-	-	1,005,863	2,120,544	-	-	1,405,520	1,427,805	-	-	33,187	207,473
国立健康・栄養研究所	17,000	156,000	56,437	32,648	63,750	22,500	18,850	24,550	2,700	2,550	1,200	0
労働安全衛生総合研究所	-	-	17,948	8,364	-	-	0	0	-	-	0	0
医薬基盤研究所	-	46,521	108,480	226,842	-	44,000	54,750	198,050	-	0	0	0
農業・食品産業技術総合研究機構	-	-	137,992	121,737	-	-	1,080,008	1,836,612	-	-	0	20,086
農業生物資源研究所	27,410	84,132	44,495	37,164	572,492	551,290	549,828	612,597	0	0	0	0
農業環境技術研究所	2,740	3,561	3,788	1,837	41,708	37,991	29,410	115,882	0	0	0	0
国際農林水産業研究センター	0	0	0	300	115,352	81,127	52,365	72,747	0	0	0	0
森林総合研究所	-	-	-	23,654	-	-	-	485,750	-	-	-	0
水産総合研究センター	-	-	5,731	9,500	-	-	315,382	305,919	-	-	2,581	85,493
産業技術総合研究所	2,638,912	3,226,618	2,786,607	2,827,869	9,256,283	10,241,152	13,391,292	10,857,225	49,939	42,670	181,451	224,422
石油天然ガス・金属鉱物資源機構	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
土木研究所	-	-	3,819	4,066	-	-	34,274	42,636	-	-	0	18,568
建築研究所	17,349	8,684	7,783	2,729	35,810	39,017	7,297	12,555	0	0	0	0
交通安全環境研究所	66,116	56,821	59,871	53,385	83,785	168,905	171,515	92,614	0	0	0	0
海上技術安全研究所	105,272	90,037	116,959	109,002	124,625	130,117	196,098	275,876	6,508	3,941	19,006	31,778
港湾空港技術研究所	0	17,700	77,681	0	3,059	2,455	13,500	15,880	0	0	0	0
電子航法研究所	9,942	22,989	9,968	9,671	577	117	4,822	2,334	0	0	0	0
国立環境研究所	51,333	26,719	32,400	46,620	63,134	87,607	104,785	77,895	2,510	8,642	0	0
合計	3,670,127	4,515,689	9,922,262	11,111,190	11,585,839	13,335,240	19,766,911	19,412,313	4,099,173	182,336	452,064	1,180,315
平均値	174,768	205,259	354,367	383,144	551,707	606,147	705,961	669,390	195,199	8,288	16,145	40,701
研究者一人当たり	375	447	695	742	1,182	1,321	1,385	1,297	418	18	32	79
集計対象法人数	21	22	28	29	21	22	28	29	21	22	28	29

表 2-58 共同・受託研究により受け入れた研究費「国」の内訳

法人名	獲得金額合計(国から)(千円)															
					内閣府				総務省				財務省			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
沖縄科学技術研究基盤整備機構	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0
情報通信研究機構	8,692,205	7,780,960	6,316,434	5,366,866	0	0	0	0	8,482,880	7,660,301	6,117,243	5,230,239	0	0	0	0
酒類総合研究所	0	1,500	17,858	15,146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
放射線医学総合研究所	1,841,210	2,139,521	1,287,225	1,333,273	11,827	5,057	18,778	26,364	0	0	0	0	0	0	0	0
防災科学技術研究所	1,967,128	1,912,886	1,943,577	426,567	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
物質・材料研究機構	2,891,585	2,567,900	2,403,451	1,819,374	0	0	0	0	0	0	8,418	9,337	0	0	0	0
理化学研究所	8,835,075	10,710,945	11,052,480	6,909,494	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84,313
海洋研究開発機構	486,939	1,099,073	2,522,179	2,156,815	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宇宙航空研究開発機構	180,850	370,670	625,196	1,186,937	0	0	0	0	0	0	123,223	231,766	0	0	0	0
国立科学博物館	6,050	0	30,400	76,318	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日本原子力研究開発機構	-	-	8,127,854	11,724,569	-	-	49,312	48,478	-	-	0	0	-	-	0	0
国立健康・栄養研究所	84,392	62,268	58,894	53,402	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
労働安全衛生総合研究所	-	-	19,745	10,263	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0
医薬基盤研究所	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0
農業・食品産業技術総合研究機構	-	-	7,511,796	7,892,546	-	-	2,204	17,000	-	-	2,990	2,392	-	-	0	0
農業生物資源研究所	3,742,743	3,633,262	3,346,369	4,305,412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
農業環境技術研究所	871,036	1,002,760	1,019,166	1,472,329	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国際農林水産業研究センター	125,079	131,248	92,380	241,024	6,474	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
森林総合研究所	-	-	-	1,276,591	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
水産総合研究センター	-	-	4,769,365	4,294,719	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	34
産業技術総合研究所	12,232,861	14,017,267	13,519,625	10,137,423	0	0	0	0	103,005	101,664	100,039	145,112	0	0	0	19,890
石油天然ガス・金属鉱物資源機構	0	0	0	2,511,091	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
土木研究所	-	-	3,351,328	2,815,994	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0
建築研究所	16,966	10,976	10,000	10,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
交通安全環境研究所	2,251,901	1,738,827	1,786,887	1,457,960	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
海上技術安全研究所	518,798	391,871	241,478	285,253	0	7,980	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
港湾空港技術研究所	1,322,215	1,415,959	1,510,925	1,412,558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
電子航法研究所	325,152	186,661	233,717	515,760	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国立環境研究所	4,368,544	3,656,227	3,449,413	3,383,996	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	50,760,729	52,830,581	75,247,742	73,091,680	18,301	13,037	70,294	91,842	8,585,885	7,761,965	6,351,913	5,618,846	0	0	0	104,237
平均値	2,417,178	2,401,390	2,687,419	2,520,403	871	593	2,511	3,167	408,852	352,817	226,854	193,753	0	0	0	3,594
研究者一人当たり	5.180	5.233	5.273	4.884	1.9	1.3	4.9	6.1	876	769	445	375	0.00	0.00	0.00	7.0
集計対象法人数	21	22	28	29	21	22	28	29	21	22	28	29	21	22	28	29

法人名	文部科学省				厚生労働省				農林水産省				経済産業省			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
	沖縄科学技術研究基盤整備機構	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0
情報通信研究機構	209,325	120,659	189,553	136,627	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
酒類総合研究所	0	1,500	1,400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
放射線医学総合研究所	1,675,563	1,976,890	1,116,323	1,161,989	0	1,200	1,100	1,000	0	0	0	0	153,820	156,374	151,024	143,920
防災科学技術研究所	1,967,128	1,912,686	1,943,577	426,567	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
物質・材料研究機構	2,891,585	2,567,900	2,395,033	1,772,159	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37,878
理化学研究所	8,810,875	10,658,184	10,946,267	6,735,317	0	0	0	0	0	35,661	63,003	89,864	24,200	17,100	43,210	0
海洋研究開発機構	486,939	1,099,073	2,522,179	2,156,815	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宇宙航空研究開発機構	10,655	0	20,000	22,000	0	0	0	0	0	0	0	0	12,195	0	14,994	545,395
国立科学博物館	6,050	0	30,400	76,318	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日本原子力研究開発機構	-	-	5,655,514	4,840,876	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	2,420,040	6,835,215
国立健康・栄養研究所	8,310	0	0	0	52,699	38,071	53,917	53,402	23,383	23,697	4,977	0	0	0	0	0
労働安全衛生総合研究所	-	-	0	0	-	-	19,745	10,263	-	-	0	0	-	-	0	0
医薬基盤研究所	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0
農業・食品産業技術総合研究機構	-	-	319,106	188,503	-	-	1,017	2,819	-	-	7,155,979	7,653,759	-	-	0	0
農業生物資源研究所	159,350	209,180	109,667	81,343	0	1,000	1,000	0	3,583,393	3,423,082	3,235,702	4,224,069	0	0	0	0
農業環境技術研究所	11,543	126,424	137,754	133,182	0	0	0	0	859,493	876,336	881,412	1,339,147	0	0	0	0
国際農林水産業研究センター	4,366	11,779	16,756	15,080	0	0	0	0	114,239	119,469	75,624	225,944	0	0	0	0
森林総合研究所	-	-	-	47,980	-	-	-	0	-	-	-	890,866	-	-	-	0
水産総合研究センター	-	-	28,344	32,927	-	-	0	0	-	-	4,703,956	4,206,977	-	-	0	0
産業技術総合研究所	3,789,189	3,304,749	3,032,621	2,200,197	0	0	0	0	12,508	18,258	14,260	0	7,343,668	10,583,723	10,372,705	7,294,439
石油天然ガス・金属鉱物資源機構	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,511,091
土木研究所	-	-	55,903	54,290	-	-	0	0	-	-	17,907	2,766	-	-	0	0
建築研究所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
交通安全環境研究所	39,549	12,096	2,511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
海上技術安全研究所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
港湾空港技術研究所	21,530	16,397	0	2,252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
電子航法研究所	0	0	0	410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国立環境研究所	205,079	292,420	271,892	175,126	0	0	0	0	0	47,496	47,496	47,496	0	0	0	0
合計	20,297,036	22,309,937	28,794,800	20,259,958	52,699	40,271	76,779	67,484	4,593,016	4,543,999	16,200,316	18,680,888	7,533,883	10,757,197	13,001,973	17,367,938
平均値	966,526	1,014,088	1,028,386	698,619	2,509	1,831	2,742	2,327	218,715	206,545	578,583	644,169	358,756	488,964	464,356	598,894
研究者一人当たり	2,071	2,210	2,018	1,354	5.4	4.0	5.4	4.5	469	450	1,135	1,248	769	1,066	911	1,160
集計対象法人数	21	22	28	29	21	22	28	29	21	22	28	29	21	22	28	29

法人名	国土交通省												環境省				上記以外			
	国土交通省				環境省				上記以外											
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007								
沖縄科学技術研究基盤整備機構	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0								
情報通信研究機構	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,638	0								
酒類総合研究所	0	0	0	0	0	0	16,458	15,146	0	0	0	0								
放射線医学総合研究所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
防災科学技術研究所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
物質・材料研究機構	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
理化学研究所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
海洋研究開発機構	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
宇宙航空研究開発機構	0	10,920	7,984	7,876	158,000	359,750	458,995	379,900	0	0	0	0								
国立科学博物館	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
日本原子力研究開発機構	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	2,988	0								
国立健康・栄養研究所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	0	0								
労働安全衛生総合研究所	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0								
医薬基盤研究所	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0								
農業・食品産業技術総合研究機構	-	-	30,500	28,073	-	-	0	0	-	-	0	0								
農業生物資源研究所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
農業環境技術研究所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
国際農林水産業研究センター	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
森林総合研究所	-	-	-	0	-	-	-	337,745	-	-	-	0								
水産総合研究センター	-	-	-	0	-	-	37,065	54,781	-	-	-	0								
産業技術総合研究所	0	0	0	0	0	0	0	431,219	984,491	8,873	0	46,566								
石油天然ガス・金属鉱物資源機構	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
土木研究所	-	-	3,277,518	2,758,938	-	-	-	0	-	-	-	0								
建築研究所	16,966	10,976	10,000	10,000	0	0	0	0	0	0	0	0								
交通安全環境研究所	2,099,151	1,656,887	1,708,107	1,365,005	113,201	69,844	76,269	92,955	0	0	0	0								
海上技術安全研究所	506,618	383,891	241,478	285,253	0	0	0	0	12,180	0	0	0								
港湾空港技術研究所	1,180,174	1,304,508	1,483,115	1,401,212	34,883	33,155	27,810	9,094	85,628	61,899	0	0								
電子航法研究所	325,152	186,661	233,717	515,350	0	0	0	0	0	0	0	0								
国立環境研究所	0	0	0	0	4,163,465	3,316,311	3,130,025	3,161,374	0	0	0	0								
合計	4,128,061	3,553,843	6,992,419	6,371,707	4,469,549	3,779,060	3,746,622	4,482,214	1,082,299	71,272	12,626	46,566								
平均値	196,574	161,538	249,729	219,714	212,836	171,775	133,808	154,559	51,538	3,240	451	1,606								
研究者一人当たり	421	352	490	426	456	374	263	299	110	7.1	0.9	3.1								
集計対象法人数	21	22	28	29	21	22	28	29	21	22	28	29								

表 2-59 共同・受託研究により受け入れた研究費「公益法人等」の内訳

法人名	獲得金額合計(公益法人等から)(千円)															
					情報通信研究機構				科学技術振興機構				日本学術振興会			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
沖縄科学技術研究基盤整備機構	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0
情報通信研究機構	25,245	49,872	70,675	76,823	0	0	0	0	15,578	40,622	61,036	74,651	3,200	3,500	3,500	2,172
酒類総合研究所	23,390	24,585	21,500	29,299	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
放射線医学総合研究所	16,615	150,873	136,778	147,708	0	0	0	0	0	111,925	99,602	104,187	2,755	0	0	0
防災科学技術研究所	12,712	36,465	71,436	130,310	0	0	0	0	0	18,300	10,790	12,190	0	0	0	0
物質・材料研究機構	326,800	453,093	528,674	916,635	16,979	37,307	20,559	16,128	118,083	165,339	248,708	491,907	2,310	19,800	0	0
理化学研究所	614,055	995,757	1,262,125	1,457,063	0	0	0	0	337,284	492,506	621,992	812,286	0	0	0	0
海洋研究開発機構	40,775	92,199	87,219	83,642	0	0	0	0	3,000	33,690	37,421	43,577	0	0	0	3,979
宇宙航空研究開発機構	139,154	110,558	142,730	106,404	0	0	0	0	11,050	5,200	5,200	0	0	0	3,500	3,500
国立科学博物館	26,518	15,560	16,078	7,502	0	0	0	0	0	0	0	0	13,125	0	0	0
日本原子力研究開発機構	-	-	1,405,520	1,427,805	-	-	0	0	-	-	99,820	111,283	-	-	0	0
国立健康・栄養研究所	63,750	22,500	18,850	24,550	0	0	0	0	0	0	0	0	2,696	0	0	0
労働安全衛生総合研究所	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0
医薬基盤研究所	-	44,000	54,750	198,050	-	0	0	0	-	0	0	7,800	-	0	0	0
農業・食品産業技術総合研究機構	-	-	1,080,008	1,836,612	-	-	0	0	-	-	27,753	50,440	-	-	0	12,892
農業生物資源研究所	572,492	551,290	549,828	612,597	0	0	0	0	3,770	4,940	6,426	44,478	0	0	0	0
農業環境技術研究所	41,708	37,991	29,410	115,882	0	0	0	0	0	0	957	7,344	0	0	0	13,170
国際農林水産業研究センター	115,352	81,127	52,365	72,747	0	0	0	0	2,600	1,950	2,600	4,160	5,412	0	0	0
森林総合研究所	-	-	-	485,750	-	-	-	0	-	-	-	3,224	-	-	-	1,000
水産総合研究センター	-	-	315,382	305,919	-	-	0	0	-	-	300	2,750	-	-	2,700	10,410
産業技術総合研究所	9,256,283	10,241,152	13,391,292	10,857,225	16,286	13,005	34,359	35,483	260,937	729,039	1,325,872	1,820,471	0	0	0	32,680
石油天然ガス・金属鉱物資源機構	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
土木研究所	-	-	34,274	42,636	-	-	0	0	-	-	0	6,398	-	-	0	0
建築研究所	35,810	39,017	7,297	12,555	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
交通安全環境研究所	83,785	168,905	171,515	92,614	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
海上技術安全研究所	124,625	130,117	196,098	275,876	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
港湾空港技術研究所	3,059	2,455	13,500	15,880	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
電子航法研究所	577	117	4,822	2,334	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国立環境研究所	63,134	87,607	104,785	77,895	0	0	0	0	19,550	18,144	22,600	9,550	0	0	0	10,198
合計	11,585,839	13,335,240	19,766,911	19,412,313	33,265	50,312	54,918	51,611	771,852	1,621,655	2,571,077	3,606,696	29,498	23,300	9,700	90,001
平均値	551,707	606,147	705,961	669,390	1,584	2,287	1,961	1,780	36,755	73,712	91,824	124,369	1,405	1,059	346	3,103
研究者一人当たり	1,182	1,321	1,385	1,297	3.4	5.0	3.8	3.4	79	161	180	241	3.0	2.3	0.7	6.0
集計対象法人数	21	22	28	29	21	22	28	29	21	22	28	29	21	22	28	29

法人名	医薬基盤研究所				農業・食品産業技術総合研究機構				新エネルギー・産業技術総合開発機構				情報処理推進機構			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
	沖縄科学技術研究基盤整備機構	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0
情報通信研究機構	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
酒類総合研究所	0	0	0	0	17,000	19,000	19,000	18,000	0	0	0	8,999	0	0	0	0
放射線医学総合研究所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
防災科学技術研究所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
物質・材料研究機構	0	0	10,000	24,704	0	0	2,000	0	65,497	92,562	83,008	150,326	0	0	0	0
理化学研究所	28,000	206,421	127,500	137,430	93,893	130,900	97,900	159,600	42,564	35,336	113,285	15,691	0	0	0	0
海洋研究開発機構	0	0	0	0	0	0	2,600	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宇宙航空研究開発機構	0	0	0	0	0	0	0	0	97,317	75,738	115,267	43,020	0	0	0	0
国立科学博物館	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日本原子力研究開発機構	-	-	0	0	-	-	0	14,533	-	-	0	170,325	-	-	0	0
国立健康・栄養研究所	0	0	0	0	0	0	0	5,000	0	0	0	0	0	0	0	0
労働安全衛生総合研究所	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0
医薬基盤研究所	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	15,750	15,750	-	0	0	0
農業・食品産業技術総合研究機構	-	-	0	0	-	-	629,488	634,039	-	-	526	158	-	-	0	0
農業生物資源研究所	0	0	0	0	559,070	533,850	511,069	452,610	0	0	0	0	0	0	0	0
農業環境技術研究所	0	0	0	0	8,059	6,700	6,111	58,136	0	0	0	0	0	0	0	0
国際農林水産業研究センター	0	0	0	0	99,308	71,500	35,500	52,707	0	0	0	0	0	0	0	0
森林総合研究所	-	-	-	0	-	-	-	255,895	-	-	-	13,702	-	-	-	0
水産総合研究センター	-	-	0	0	-	-	58,000	112,960	-	-	0	0	-	-	0	0
産業技術総合研究所	0	0	0	0	0	0	78,000	113,813	8,022,358	8,434,849	10,749,455	7,579,217	0	0	0	0
石油天然ガス・金属鉱物資源機構	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
土木研究所	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	7,864	7,718	-	-	0	0
建築研究所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
交通安全環境研究所	0	0	0	0	0	0	0	0	48,664	135,041	145,571	81,081	0	0	0	0
海上技術安全研究所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,871	0	0	0	0	0	0
港湾空港技術研究所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
電子航法研究所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国立環境研究所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29,627	0	0	0	0	0
合計	28,000	206,421	137,500	162,134	777,330	761,950	1,439,668	1,877,293	8,276,400	8,785,397	11,260,353	8,085,987	0	0	0	0
平均値	1,333	9,383	4,911	5,591	37,016	34,634	51,417	64,734	394,114	399,336	402,155	278,827	0	0	0	0
研究者一人当たり	2.9	20	10	11	79	75	101	125	845	870	789	540	0.00	0.0	0.0	0.00
集計対象法人数	21	22	28	29	21	22	28	29	21	22	28	29	21	22	28	29

法人名	中小企業基盤整備機構												石油天然ガス・金属鉱物資源機構				上記以外			
	中小企業基盤整備機構				石油天然ガス・金属鉱物資源機構				上記以外											
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007								
沖縄科学技術研究基盤整備機構	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0								
情報通信研究機構	0	0	0	0	0	0	0	0	6,467	5,750	6,139	0								
酒類総合研究所	0	0	0	0	0	0	0	0	6,390	5,585	2,500	2,300								
放射線医学総合研究所	0	0	0	0	0	0	0	0	13,860	38,948	37,176	43,521								
防災科学技術研究所	0	0	0	0	0	0	0	0	12,712	18,165	60,646	118,120								
物質・材料研究機構	0	0	0	0	0	0	0	0	123,931	138,085	164,399	233,570								
理化学研究所	0	0	0	0	0	0	0	0	112,314	130,594	301,448	332,056								
海洋研究開発機構	0	0	0	0	8,842	25,639	34,971	25,276	28,933	32,870	12,227	10,810								
宇宙航空研究開発機構	0	0	0	0	0	0	0	0	30,787	29,620	18,763	59,884								
国立科学博物館	0	0	0	0	0	0	0	0	13,393	15,560	16,078	7,502								
日本原子力研究開発機構	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	1,305,700	1,131,664								
国立健康・栄養研究所	0	0	0	0	0	0	0	0	61,054	22,500	18,850	19,550								
労働安全衛生総合研究所	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0								
医薬基盤研究所	-	0	0	0	-	0	0	0	-	44,000	39,000	174,500								
農業・食品産業技術総合研究機構	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	422,241	1,139,083								
農業生物資源研究所	0	0	0	0	0	0	0	0	9,652	12,500	32,333	115,509								
農業環境技術研究所	0	0	0	0	0	0	0	0	33,649	31,291	22,342	37,232								
国際農林水産業研究センター	0	0	0	0	0	0	0	0	8,032	7,677	14,265	15,880								
森林総合研究所	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	211,929								
水産総合研究センター	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	254,382	179,799								
産業技術総合研究所	0	0	0	0	79,268	107,393	106,265	88,696	877,434	956,866	1,097,341	1,186,865								
石油天然ガス・金属鉱物資源機構	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
土木研究所	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	26,410	28,520								
建築研究所	0	0	0	0	0	0	0	0	35,810	39,017	7,297	12,555								
交通安全環境研究所	0	0	0	0	0	0	0	0	35,121	33,864	25,944	11,533								
海上技術安全研究所	0	0	0	0	0	0	40,771	51,848	124,625	118,246	155,327	224,028								
港湾空港技術研究所	0	0	0	0	0	0	0	0	3,059	2,455	13,500	15,880								
電子航法研究所	0	0	0	0	0	0	0	0	577	117	4,822	2,334								
国立環境研究所	0	0	0	0	0	0	0	0	43,584	69,463	52,558	58,147								
合計	0	0	0	0	88,110	133,032	182,007	165,820	1,581,384	1,753,173	4,111,688	5,372,771								
平均値	0	0	0	0	4,196	6,047	6,500	5,718	75,304	79,690	146,846	185,268								
研究者一人当たり	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	13	13	11	161	174	288	359								
集計対象法人数	21	22	28	29	21	22	28	29	21	22	28	29								

(b) 件数ベース

研究開発独法全体（29 法人）で見ると、共同・受託研究の平成 19 年度の件数は 3,698 億円である。共同・受託研究の相手先別に件数を区分すると、「民間企業等」からが 1,260 件（34%）と最も多く、「公益法人等」からが 1,270 件（34%）、「国」からが 871 件（24%）となっている。金額ベースで「民間企業等」の割合は 10%に過ぎなかったが、件数ベースでは 33%にも達しており、「民間企業等」との共同・受託研究は小規模なものが多いことが分かる。

件数の経年変化を見ると、平成 16～17 年度（21 法人）で 1,755→2,126 件（21%増）、平成 17～18 年度（22 法人）で 2,135→2,433 件（14%増）、平成 18～19 年度（28 法人）で 3,313→3,579（9%増）と、近年で大幅に増加している。

独法別に見ると、産業技術総合研究所の 1,149 件が突出しており、農業・食品産業技術総合研究機構（481 件）、物質・材料研究機構（289 件）が続く。研究者 1 人あたりでは、交通安全環境研究所が 1.87 件／人と最も多く、港湾空港技術研究所（0.97 件／人）、国立健康・栄養研究所（0.81 件／人）が続く。

表 2-60 研究費を受け入れた共同・受託研究件数

法人名	獲得件数(件)															
					単一機関との契約											
					国				地方公共団体				大学等			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
沖縄科学技術研究基盤整備機構	-	-	0	2	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0
情報通信研究機構	33	42	51	60	15	18	20	39	0	0	0	0	0	5	4	3
酒類総合研究所	4	6	6	7	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
放射線医学総合研究所	26	29	31	33	14	15	12	11	0	0	0	0	3	3	2	0
防災科学技術研究所	26	20	36	37	15	12	13	12	2	1	2	2	1	1	1	3
物質・材料研究機構	169	186	241	289	21	16	12	13	1	1	2	2	3	6	5	11
理化学研究所	145	153	167	193	26	28	50	61	1	2	2	5	8	8	3	1
海洋研究開発機構	23	27	41	39	7	10	14	13	0	0	1	0	3	4	6	3
宇宙航空研究開発機構	33	28	31	30	3	3	6	8	0	0	0	0	0	1	3	3
国立科学博物館	15	11	13	10	1	0	2	3	0	1	1	1	1	2	1	1
日本原子力研究開発機構	-	-	199	261	-	-	66	69	-	-	4	4	-	-	24	31
国立健康・栄養研究所	33	31	31	35	7	8	7	5	2	2	0	0	0	0	0	0
労働安全衛生総合研究所	-	-	13	5	-	-	3	1	-	-	0	0	-	-	0	0
医薬基盤研究所	-	9	15	19	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0
農業・食品産業技術総合研究機構	-	-	356	481	-	-	102	86	-	-	56	58	-	-	20	21
農業生物資源研究所	45	50	51	71	22	26	22	16	2	3	3	1	2	3	1	2
農業環境技術研究所	34	34	40	38	24	22	23	15	1	1	2	1	2	1	1	1
国際農林水産業研究センター	27	23	17	22	14	15	9	7	1	1	1	1	1	1	0	0
森林総合研究所	-	-	-	119	-	-	-	62	-	-	-	4	-	-	-	1
水産総合研究センター	-	-	148	206	-	-	45	50	-	-	17	19	-	-	14	16
産業技術総合研究所	754	1,071	1,228	1,149	41	50	60	97	3	3	6	8	10	20	20	31
石油天然ガス・金属鉱物資源機構	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
土木研究所	-	-	164	146	-	-	94	77	-	-	5	5	-	-	3	1
建築研究所	12	15	10	5	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
交通安全環境研究所	68	80	94	97	35	43	44	42	0	0	1	1	0	0	0	0
海上技術安全研究所	96	107	104	133	26	33	21	22	0	0	0	0	1	0	1	1
港湾空港技術研究所	91	96	100	86	86	92	91	82	2	1	3	1	0	0	0	1
電子航法研究所	23	22	19	19	13	10	10	9	1	0	0	0	0	0	0	0
国立環境研究所	98	95	107	103	79	75	77	66	2	2	4	4	4	5	12	11
合計	1,755	2,135	3,313	3,698	451	479	806	871	18	18	110	117	39	60	121	142
平均値	84	97	118	128	21	22	29	30	1	1	4	4	2	3	4	5
研究者一人当たり	0.18	0.21	0.23	0.25	0.05	0.05	0.06	0.06	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01
集計対象法人数	21	22	28	29	21	22	28	29	21	22	28	29	21	22	28	29

法人名	単一機関との契約												複数機関との契約			
	民間企業等				公益法人等				その他							
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
	沖縄科学技術研究基盤整備機構	-	-	0	2	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0
情報通信研究機構	2	3	3	2	11	13	18	15	5	3	6	1	0	0	0	0
酒類総合研究所	0	0	0	2	4	5	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0
放射線医学総合研究所	1	3	6	7	7	8	8	9	1	0	3	6	0	0	0	0
防災科学技術研究所	5	1	12	8	3	5	8	11	0	0	0	1	0	0	0	0
物質・材料研究機構	98	115	167	187	43	45	52	68	2	2	1	2	1	1	2	6
理化学研究所	17	16	18	16	93	99	94	110	0	0	0	0	0	0	0	0
海洋研究開発機構	3	1	4	8	10	12	15	13	0	0	1	2	0	0	0	0
宇宙航空研究開発機構	19	11	8	10	11	13	14	8	0	0	0	0	0	0	0	1
国立科学博物館	7	2	3	2	6	6	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0
日本原子力研究開発機構	-	-	55	77	-	-	48	67	-	-	2	4	-	-	0	9
国立健康・栄養研究所	11	11	15	23	10	5	6	6	3	4	2	0	0	1	1	1
労働安全衛生総合研究所	-	-	10	4	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0
医薬基盤研究所	-	6	12	10	-	2	2	6	-	0	0	0	-	1	1	3
農業・食品産業技術総合研究機構	-	-	66	74	-	-	112	239	-	-	0	3	-	-	0	0
農業生物資源研究所	7	7	11	14	12	11	14	38	0	0	0	0	0	0	0	0
農業環境技術研究所	3	4	4	2	4	6	10	19	0	0	0	0	0	0	0	0
国際農林水産業研究センター	0	0	0	1	11	6	7	13	0	0	0	0	0	0	0	0
森林総合研究所	-	-	-	9	-	-	-	43	-	-	-	0	-	-	-	0
水産総合研究センター	-	-	10	20	-	-	54	92	-	-	8	9	-	-	0	0
産業技術総合研究所	412	637	752	623	278	352	382	379	10	9	8	11	0	0	0	0
石油天然ガス・金属鉱物資源機構	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
土木研究所	-	-	57	54	-	-	5	8	-	-	0	1	-	-	0	0
建築研究所	5	4	7	2	5	9	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
交通安全環境研究所	27	30	37	43	6	7	12	11	0	0	0	0	0	0	0	0
海上技術安全研究所	43	42	43	56	23	29	35	48	3	3	4	6	0	0	0	0
港湾空港技術研究所	0	1	4	0	0	0	0	0	3	2	2	2	0	0	0	0
電子航法研究所	6	9	5	5	3	3	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0
国立環境研究所	3	4	10	9	9	8	4	13	1	1	0	0	0	0	0	0
合計	669	907	1,319	1,270	549	644	916	1,230	28	24	37	48	1	3	4	20
平均値	32	41	47	44	26	29	33	42	1	1	1	2	0	0	0	1
研究者一人当たり	0.07	0.09	0.09	0.08	0.06	0.06	0.06	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
集計対象法人数	21	22	28	29	21	22	28	29	21	22	28	29	21	22	28	29

(3) 着目すべき取組

外部資金の獲得に関する組織的な取り組みとしては、以下のようなものが挙がっており、着実な進展が見られる。

- 公募情報などの周知（内部向けウェブサイトの作成など）
- 公募対応へ向けた説明会の開催
- 応募書類の査読や幹部によるチェック
- 企業との連携センター設置による、包括的な共同研究の推進
- 金融機関と協力した産学連携の展開
- 外部資金を獲得した部署に対して研究費を上乗せ配分するインセンティブの設定

注目すべき具体的な取り組みとしては、以下が挙げられる。

- 企業と共同研究等を実施する際、これまでは個別のテーマ毎（1社＝1テーマ）に行っていたが、より総合的に課題に対応するため、企業と連携センターを設置し、分野を決めて複数のテーマで共同研究を行う取組みを進めている。
【物質・材料研究機構】
- 各研究所に温暖化研究担当窓口、また本部には温暖化研究コーディネーター（研究管理監を機構本部に併任）を設置した。コーディネーターが中心となり、研究所横断的にプロジェクト課題の企画・検討を行い、平成20年度農林水産省委託プロジェクトに応募・採択。【農業・食品産業技術総合研究機構】
- 民間企業から資金提供を受けて共同研究などを実施する研究ユニットに対し、共同研究支援審査委員会による審査により獲得資金額に応じた資金（インセンティブ予算等）を配分。【産業技術総合研究所】
- 中小企業支援に積極的な政府系金融機関である「商工中金」との連携協定を締結し、中小企業の技術にかかる情報の交換及び技術相談を行っている。この他、「静岡銀行」「八十二銀行」「常陽銀行」を選定し、連携協定を締結。これらの取組みを通じて、企業における技術開発ニーズの把握、地域における産総研の知名度の拡大を図り共同研究等の実施や資金提供の可能性を高めている。【産業技術総合研究所】
- 2006年度より、外部資金の獲得実績に基づき研究費を上乗せするインセンティブスキームを導入したところ。こうした取組の結果、2007年度には36件の実績を積み上げ、当所の設定した数値目標（25件）を大幅（1.4倍）に上回ることとなった。
【海上技術安全研究所】

表 2-61 外部資金を増やすための取り組みや課題

法人名	外部資金を増やすための取り組みや課題
沖縄科学技術研究基盤整備機構	担当者が、文部科学省、日本学術振興会、科学技術振興機構等助成団体のホームページ等において競争的資金の募集に関する情報収集を行っている。収集した情報は外国人も含めた研究員等へ周知するとともに競争的資金の獲得奨励に活用している。（平成19年度は2名の外国人研究者が科学研究費補助金に申請） 今後は、外国人研究員の増員に対応し、英語での情報の周知及び支援体制を強化し、外国人研究者も競争的資金の獲得へ積極的に参加できるよう取組みを進める。 また、国内外の研究機関や企業等との共同・受託研究を推進し、外部資金の獲得を図る。
情報通信研究機構	（記載なし）
酒類総合研究所	国、他独法の施策に基づく研究課題には積極的に応募するとともに民間との共同研究等を進め、外部資金の獲得に努めている。
放射線医学総合研究所	・外部資金係としてのホームページを作成し、公募情報を載せて積極的に応募してもらうようにしている。

	・説明会等を開いて外部資金についての説明を行っている。
防災科学技術研究所	防災科学技術研究所の技術シーズを活用し、文部科学省等の政府機関、科学技術振興機構や日本学術振興会等の各種団体からの競争的資金の獲得や民間企業等との資金提供型共同研究、受託研究の実施等、外部資金の積極的な導入を図っている。共用研究施設・設備についても、広報・普及による積極的な利用促進を図り、外部資金獲得に努めている。2007年度から新たな特許実施許諾契約を締結し、実施料収入の増額に努めている。
物質・材料研究機構	企業と共同研究等を実施する際、これまでは個別のテーマ毎(1社=1テーマ)に行っていたが、より総合的に課題に対応するため、企業と連携センターを設置し、分野を決めて複数のテーマで共同研究を行う取組みを進めている。すでに2006年度にロールスロイスと航空宇宙材料センターを設置しているが、2007年度はトヨタとの次世代自動車材料研究センター設置の検討を行った。
理化学研究所	昨年度調査において回答済み。 昨年度の記載内容 <取り組み> 競争的資金等の公的研究費については、所内ホームページ、電子掲示板、回覧文書などで公募情報等の周知徹底を行っている。さらに研修会において、公的研究費の審査官を務めた方や多数の研究費を獲得している方の体験談や申請書の書き方のノウハウなどを講演していただき、獲得推進を図っている。 <課題> さらに戦略的に外部資金の取得を目指すためには取得幹旋の専門部署を立ち上げるなどの組織再編が必要と思われる。
海洋研究開発機構	外部資金等の応募手続きについては、昨年度に引き続き各配分機関の公募説明会への積極的な参加並びにその機構内への周知を行い積極的な応募に努めているところであり、また、平成19年度末に「競争的資金等の外部研究資金の応募に関する業務マニュアル」を新たに制定し、研究者の応募に関する手続きを明確化することにより、各種公募事業に対して円滑かつ効率的な応募が可能となるよう体制を整備した。 上記体制の整備に関連し、公募情報の周知だけでなく、公募内容に沿った研究を実施している研究部門には経営企画部門から働きかけることにより応募数の増加を図り、かつ応募書類等の作成に関する説明会の開催、応募内容に対する助言を行うなどにより、採択数の増加を図っている。 さらに、競争的資金に措置されている間接経費については、平成19年度より「競争的資金の間接経費の執行に係る共通指針」(平成13年4月20日競争的資金に関する関係府省連絡会申し合わせ)に基づき、「競争的資金に係る間接経費の配分方針」及び「競争的資金に係る間接経費の用途等に関する業務マニュアル」を制定し研究センターの裁量で間接経費を執行できるよう配慮したほか、併せて、非競争的資金に措置されている一般管理費を含めて、研究部門に対し間接経費及び一般管理費の2分の1を配分することにより、研究者及びその所属する研究センター等の研究部門における外部研究資金の獲得意欲の醸成を図り、かつ、研究部門における間接経費及び一般管理費の効率的、効果的な活用及び円滑な運用を図っている。 なお、より広い分野からの外部研究資金の獲得としては、昨年度に引き続きJR東海からの「海底地震警報システムに関する技術調査」、日本鯨類研究所からの「鯨類の血清を用いたブルセラ菌感染率と異常精巣出現率のモニタリング」などを受託した他、各種財団法人からの研究助成金も積極的に獲得している。
宇宙航空研究開発機構	共同・受託研究に関しては、JAXAの広範な業務の特性からJAXA全体で単一の窓口・部署ではなく、各本部ごとに単一の窓口を設置し、各種事務作業の支援の他、共同研究は幹部級会議での評価、外部資金は研究者への公募周知及び応募時の助言等を行っている。特に科学研究費補助金については、所属研究者の全員が申請を行うことを励行するとともに、獲得のための説明会を毎年開催している。民間企業等、外部との連携については専門部署(産学官連携部)を中核とし、研究開発の成果の普及を積極的に推進することを目的に、成果活用促進制度などの制度を運用し技術移転を行っており、これを通し適切なロイヤリティ収入を得ている。その他に、民間企業、大学、研究機関等の利用に供するための「設備共用制度」を運営したり、衛星データの活用を促進しロイヤリティ収入を得ることとしている。 日本実験棟「きぼう」では、商業的な活動など利用者独自の目的で有償にて利用(当該利用成果を独占的に取得・使用)できる、有償利用制度を運営して収入を得ている。 また、衛星開発にあたっては他機関からの受託資金を得た開発を進めており、温室効果ガス測技術衛星GOSATの開発にあたっては共同開発機関である環境省や国立環境研究所から資金を得ている。 これらの取り組みにより、19年度の外部資金実績は、前年比8%増となった。

国立科学博物館	<p>国立科学博物館は、博物館としての機能を有効に活用することにより、入場料収入を中心にしながら、企業等への施設利用を促すことによる施設使用料、当館の活動への協賛、大学とのパートナーシップの提携など収入の多様化に努力しているところである。</p> <p>特に、研究経費については、科学研究費補助金を中心とする競争的研究資金の獲得や受託研究等の受入、研究活動への寄付金の受入などのため研究推進課を設置するなど研究支援業務の充実化を図っている。</p> <p>さらには、当館の研究分野やその専門性を生かし、企業等からの求めに応じて同定サービスを行うなど企業向けのサービスを有料でおこなっている。このような取り組みにより外部資金獲得に努めているところである。</p>
日本原子力研究開発機構	<p>外部資金として、多様な外部機関からの競争的資金をはじめとする資金の導入を図るため、受託研究や共同研究の積極的な展開を進めるとともに、競争的資金については前年度実績に対し、15%以上増額させた。また、研究開発以外の受託事業及び研修事業による収入、特許実施料収入、施設・設備の共用による対価収入等の自己収入についても、増加に努めた。</p> <p>研究開発部門では科研費等の外部的競争資金の獲得を奨励すると共に、所内報、イントラ、メーリングリスト等を活用し全所的に外部資金の応募を奨励した。また、外部講師招聘による応募のための説明会を各拠点で開催した。その結果、外部資金獲得の一助に繋がった。</p>
国立健康・栄養研究所	<p>厚生労働省、文部科学省等の政府機関、科学技術振興機構等の機関が実施する公募型研究に積極的に応募し、外部資金の獲得に努めている。その際、研究所の目的等を勘案しつつ、競争力の高い研究課題及び他の研究機関等との共同研究の中核となりうる研究課題を重視している。また、大学、民間企業等の受託研究や共同研究についても、研究の目的や発展性を勘案しながら、その必要性を精査した上で、これらに合致するものについては積極的に受け入れるとともに、人材交流にも積極的に取り組んでいる。</p>
労働安全衛生総合研究所	<p>昨年度同様、国及びその他の団体等からの競争的資金や受託研究等に積極的に応募するように努めた。</p>
医薬基盤研究所	<p>業界団体等と定期的に打ち合わせを行い、当研究所における研究内容について情報提供を行うとともに、当研究所が行う研究内容について意見聴取を行っている。</p>
農業・食品産業技術総合研究機構	<p>平成19年度から農林水産省の委託プロジェクトが企画競争・公募制となったため、特に大型の資金獲得が可能な場合には戦略的に取り組んでいる。</p> <p>①バイオマス関連委託プロジェクトに対しては、バーチャル研究センターである「バイオマス研究センター」(平成18年12月設立)を中心に、農研機構が有する研究シーズを調査し、機構全体で研究課題の企画、ブラッシュアップを行い応募した。その結果、採択に至っている。</p> <p>②近年の地球温暖化は農研機構の最重要問題の一つであることから、機構内研究所が有する温暖化関連の研究シーズを調査した後、各研究所に温暖化研究担当窓口、また本部には温暖化研究コーディネーター(研究管理監を機構本部に併任)を設置した。コーディネーターが中心となり、研究所横断的にプロジェクト課題の企画・検討を行い、平成20年度農林水産省委託プロジェクトに応募した。その結果、採択された。</p> <p>一方、外部資金を獲得するための能力向上を目的として、運営費交付金を活用し、本部では個人提案かつ少額の競争的研究資金制度、研究所においては研究所内プロジェクト制度等を実施して、競争的研究環境の醸成に努力しているところである。</p>
農業生物資源研究所	<p>中期目標達成の加速化や将来の研究シーズの培養のために、これまでに引き続き科学研究費補助金、科学技術振興調整費等の競争的資金制度へ所内の研究者が積極的に応募することを奨励するとともに、研究助成金等の外部資金の公募情報を逐次提供し、研究領域長、研究主幹等による応募書類の事前チェックと修正指導を徹底して、二次審査(ヒアリング)のある競争的資金については予行演習と指導を行った。また、競争的資金制度への積極的な応募を促すため、平成18年度より競争的資金を獲得した研究代表者に対するインセンティブとして予算的支援を行う措置を平成19年度も継続して行っている。平成19年度の新たな取り組みとして、新規採用の若手研究者に対する「若手研究者育成プログラム」の中で、「科研費等競争的資金応募書類の書き方講習会」を実施し、競争的資金を確保できる自立した研究者への育成支援を行った。</p> <p>知的財産権収益を確保するため、研究開発の初期から、研究開発テーマに関連する国内外の特許についての調査を徹底的に行っている。確保した知的財産権の技術移転は職員の責務と位置付け、そのための体制整備を進めるとともに、研修、特許検索講習会、特許相談会を積極的に開催した。</p> <p>産学連携と外部資金の確保を図るために、平成18年度に製薬企業等の複数の企業の出資により開設した「昆虫共生菌ゲノムプロジェクト特別研究室」については、着実に研究を進めるために平成19年度に新たに特別顧問を設置した。</p> <p>課題として、研究資金については今後も充実化を図っていくが、研究の重点化を進める一方で、企画競争に移行した国からの受託プロジェクトに対して積極的に応募し、研究勢力と研究資源を集</p>

	<p>中している関係上、新たな課題提案を必要とするその他の外部資金への応募には限界がある。科研費等競争的資金の獲得については、採択率、獲得金額ともに安定化する傾向が見られるので、今後は総獲得金額の維持に努めると共に、投入資源に見合った成果を挙げられるよう研究支援体制の充実化を図ることとする。</p>
農業環境技術研究所	<p>平成19年度は、科学研究費補助金等の競争的資金に関する説明会を開催するとともに、研究管理職等において、提案内容・様式等のブラッシュアップを行い、外部資金の獲得に努める等により研究資金の充実を図った。今後とも研究管理職等において提案書のブラッシュアップを行う等、より適切な提案がなされるよう指導していく。</p> <p>(参考)文部科学省、環境省、農業・食品産業技術総合研究機構等の競争的資金に係る6事業に対して、代表提案として72課題、参画提案として43課題、合計115課題に応募し、代表提案として22課題、参画提案として10課題、合計32課題が採択された。またその他の公募型プロジェクトを含めると、合計35課題が採択され、前年度(21課題)に比べて大きく増加した。農林水産省、文部科学省および環境省の競争的資金として平成19年度は426,375千円を獲得し、前年度(387,098千円)に比べ増加した。</p>
国際農林水産業研究センター	<p>中期計画達成に有効な国内外の競争的資金等外部資金の募集状況について、随時情報を提供し、積極的に資金獲得を奨励した。企画調整部企画評価室研究企画科、常任幹部会、運営会議で提案内容を十分検討する体制を導入している。</p> <p>科学研究費補助金の申請にあたっては、制度や応募に関する講習会(19年9月実施)を通して積極的な応募を支援した。また、応募書類は必ず1名の査読者(所内の研究職員で、できるだけ異分野の者に依頼する)の点検を受けてから提出することとし、記載ミスの防止、内容の改善に努めた。科学技術振興調整費の申請にあたっては、所内から応募課題の素案を募集し、これらを題材に応募内容を検討した後、申請書類は幹部、担当領域長らが出席して開催した検討会において内容を吟味し、課題内容の改善を行った。</p>
森林総合研究所	<p>研究所会議や研究戦略会議等を通じて、国の科学技術政策(イノベーション25、第3期科学技術基本計画、21世紀環境立国戦略、低炭素社会作り行動計画等)の研究者への浸透を図り、外部資金にふさわしい研究課題を提案することを奨励している。また、科研費等への応募については、専門家に依頼して講演会を行ったり、また応募書類について研究コーディネータ等が指導を行うなどして外部資金の獲得を増やすよう努めている。</p>
水産総合研究センター	<p>都道府県及び民間団体とも連携した外部資金獲得に向けた取り組みを推進するため「水産技術交流プラザ」を立ち上げた。このプラザでは、水産情勢を踏まえた技術セミナーを開催し、情報交換の場として活用するとともに、研究開発ニーズの把握、共同研究の推進、特許などの知的財産を活用した研究成果の企業化などを進めて行くこととしている。また、オープンラボ等により自己資金増加に向けた取り組みを行っている。</p>
産業技術総合研究所	<p>1. 民間企業からの外部資金獲得に向けた取り組み ・民間企業から資金提供を受けて共同研究などを実施する研究ユニットに対し、共同研究支援審査委員会による審査により獲得資金額に応じた資金(インセンティブ予算等)の配分による予算的支援によって、共同研究の収入増加に向けた取り組みを行っている。(平成19年度においては28件の審査を行い、5.77億円の予算的支援を決定。)</p> <p>2. 不実施補償の取扱いに係る柔軟性の確保 企業との連携を加速し、研究成果を活用したイノベーションを促進するため、共有する知的財産権の活用方針を緩和(共同研究契約において、共有知財の非独占自己実施における不実施補償料を請求しない又は対価の支払い方法を多様化するなど柔軟に対応)する施策を実施している。これにより企業との連携強化の更なる推進に結びつくと考えられる。</p> <p>3. IPインテグレーション 産総研の保有する複数の特許を分野横断的に統合し、追加研究によって補強することにより知財群を形成し、一つの産業テーマとして大規模な技術移転を実施している。これにより知財や共同研究などの収入の増加に向けた取り組みを行っている。</p> <p>4. 中小企業の組織的な支援のための金融機関との連携を推進 新たに中小企業支援に積極的な政府系金融機関である「商工中金」との連携協定を締結し、中小企業の技術にかかる情報の交換及び技術相談を行っている。 この他、地方銀行の中でも技術開発支援に積極的な「静岡銀行」、産業クラスター政策と連携し技術開発を支援している「八十二銀行」、茨城県での技術開発支援に熱心な「常陽銀行」を先行的事例として選定し、この3つの地方銀行と連携協定を締結している。 これらの取り組みを通じて、企業における技術開発ニーズの把握、地域における産総研の知名度の拡大を図り共同研究等の実施や資金提供の可能性を高めている。</p>
石油天然ガス・金属鉱物資源機構	<p>国への政策提言を行うとともに、国が実施する補助事業や委託事業の公募に応募することで外部資金を獲得している。</p>

構	<p>また、金属資源開発に係る情報収集・提供を行っている企画調査部では、平成19年度より、情報提供事業の一環として刊行した3種類の書籍とセミナー3回の有料化、企業からの個別ニーズに応じた資源開発に係る有料の技術支援を7件実施。石油開発事業部門、金属資源開発事業部門各々で刊行している定期刊行物に有料広告を掲載する等、セミナー・講演会、出版物の一部有料化により自己収入増加のための努力を進めているところ。</p> <p>さらに、特許料収入についても、近年大きな実績を上げており、収入の拡大自体が目的ではないものの、事業を通じた特許出願を積極的に進めている。</p>
土木研究所	<p>大学や他の研究機関と密接な連携を図り、積極的な要求を行っている。また、競争的資金の募集情報の周知、応募に際しての所内ヒアリング等によるアドバイス体制の強化に努めるとともに、申請書類の留意事項等を所内ホームページに掲載するなどの支援に努めている。</p>
建築研究所	<p>競争的研究資金の戦略的な獲得に努めるため、申請を希望する研究者から申請内容の事前ヒアリングを行い、様々な競争的研究資金についての応募要件や特性等について情報共有化を図り、それぞれの制度の特性に応じて、組織的に研究開発項目の整理を行うとともに、研究内容や研究体制等のブラッシュアップを行い申請している。</p>
交通安全環境研究所	<p>当所は外部資金の大半を国からの受託試験・調査に拠っており、受託獲得に向けた努力を払っているが、それだけでもかなりのマンパワーを要するため、資金獲得に結びつく産業界・大学との研究協力の余裕が少ない。しかし相互のレベルアップにつながる研究交流は多く手がけている。また純粋の民間委託業務は、設備、時間の許す限りできるだけ先方からの要望に応じて実施することになっている。</p>
海上技術安全研究所	<p>2006年度に更なる外部連携のための専門組織(研究連携統括主幹)を新設するとともに、2007年度はさらにこれを強化し、同主幹を1名増員するとともに、個別の重要課題のマネジメント等を行う同副主幹3名を新設。これにより、民間、研究機関等に対する啓蒙活動を通じた顧客ニーズの把握、競争的資金のトレンド分析や研究開発の企画立案について、戦略的、計画的かつきめ細やかな対応が可能となった。また、2006年度より、外部資金の獲得実績に基づき研究費を上乗せするインセンティブスキームを導入したところ。こうした取組の結果、2007年度には36件の実績を積み上げ、当所の設定した数値目標(25件)を大幅(1.4倍)に上回ることとなった。</p>
港湾空港技術研究所	<p>外部競争的資金に詳しい有識者を招いた講演会等を、昨年度調査で回答した事項同様に行っている。</p>
電子航法研究所	<p>外部競争的資金へ積極的に応募しており、平成19年度の応募は5件となっている。</p> <p>また、受託研究として外部組織から、19件の受託研究を実施し、成果報告後においては、各委託元に満足度調査を行うことにより、委託者の要望把握に努めている。新たな収入源として、寄付金などの取扱いについて検討している。</p>
国立環境研究所	(記載なし)

2.8.2 知的財産の創出・活用

(1) 知的財産の創出状況

研究開発独法全体（29 法人）で見ると、平成 19 年度の特許出願件数は 3,543 件、特許所有件数は 17,201 件（平成 19 年度末現在）となっている

経年変化を見ると、特許出願件数は平成 16～17 年度（21 法人）で 3,612→3,455 件（4%減）、平成 17～18 年度（22 法人）で 3,458→3,242 件（6%減）、平成 18～19 年度（28 法人）で 3,537→3,529（0.2%減）と減少傾向になっている。特許所有件数についても減少傾向が見られており、法人によっては特許出願・所有の絞り込みを始めている可能性が考えられる。

独法別に見ると、特許出願・所有の両者とも産業技術総合研究所が突出している（特許出願：1,446 件、特許所有：9,259 件）。研究者 1 人当たりで見ると、特許出願件数では物質・材料研究機構が 0.61 件／人が最も大きく、産業技術総合研究所（0.47 件／人）、情報通信研究機構（0.45 件／人）が続く。特許所有件数では、産業技術総合研究所が 3.02 件／人で最も多く、物質・材料研究機構（2.19 件／人）、電子航法研究所（1.79 件／人）が続く。

表 2-62 特許出願件数

法人名	特許出願件数(件)											
	国内出願件数								外国出願件数			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
沖縄科学技術研究基盤整備機構	-	-	0	3	-	-	0	3	-	-	0	0
情報通信研究機構	262	290	254	290	158	180	155	204	104	110	99	86
酒類総合研究所	6	10	3	11	6	10	3	11	0	0	0	0
放射線医学総合研究所	40	51	55	57	31	35	26	15	9	16	29	42
防災科学技術研究所	4	2	6	6	4	2	5	6	0	0	1	0
物質・材料研究機構	514	574	516	416	308	285	270	285	206	289	246	131
理化学研究所	570	583	433	655	289	316	245	346	281	267	188	309
海洋研究開発機構	33	33	30	35	19	22	18	17	14	11	12	18
宇宙航空研究開発機構	108	113	116	137	84	69	70	97	24	44	46	40
国立科学博物館	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日本原子力研究開発機構	-	-	128	135	-	-	111	114	-	-	17	21
国立健康・栄養研究所	8	8	5	2	8	6	5	2	0	2	0	0
労働安全衛生総合研究所	-	-	1	2	-	-	1	2	-	-	0	0
医薬基盤研究所	-	3	7	9	-	2	7	9	-	1	0	0
農業・食品産業技術総合研究機構	-	-	137	128	-	-	128	115	-	-	9	13
農業生物資源研究所	108	70	44	50	37	42	27	30	71	28	17	20
農業環境技術研究所	7	6	10	5	7	6	10	4	0	0	0	1
国際農林水産業研究センター	7	7	9	5	3	3	5	1	4	4	4	4
森林総合研究所	-	-	-	14	-	-	-	9	-	-	-	5
水産総合研究センター	-	-	15	19	-	-	14	18	-	-	1	1
産業技術総合研究所	1,850	1,618	1,671	1,446	1,321	1,260	1,273	1,171	529	358	398	275
石油天然ガス・金属鉱物資源機構	15	21	20	44	5	2	2	43	10	19	18	1
土木研究所	-	-	14	21	-	-	14	21	-	-	0	0
建築研究所	7	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
交通安全環境研究所	11	11	8	2	9	11	8	2	2	0	0	0
海上技術安全研究所	26	26	27	25	23	26	27	25	3	0	0	0
港湾空港技術研究所	12	17	15	14	12	17	15	13	0	0	0	1
電子航法研究所	16	11	9	4	11	10	9	3	5	1	0	1
国立環境研究所	8	4	4	8	8	4	4	8	0	0	0	0
合計	3,612	3,458	3,537	3,543	2,350	2,308	2,452	2,574	1,262	1,150	1,085	969
平均値	172	157	126	122	112	105	88	89	60	52	39	33
研究者一人当たり	0.37	0.34	0.25	0.24	0.24	0.23	0.17	0.17	0.13	0.11	0.08	0.06
集計対象法人数	21	22	28	29	21	22	28	29	21	22	28	29

表 2-63 特許所有・実施許諾件数

法人名	所有特許件数(件)															
	国内外権利合計								国内権利							
	内、外部への実施許諾件数								内、外部への実施許諾件数							
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
沖縄科学技術研究基盤整備機構	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0
情報通信研究機構	504	694	859	967	8	12	23	27	407	535	638	684	8	12	23	22
酒類総合研究所	67	69	69	67	12	11	8	5	67	69	69	67	12	11	8	5
放射線医学総合研究所	35	37	50	62	3	3	3	3	31	30	41	48	3	3	3	3
防災科学技術研究所	46	49	50	44	1	1	4	4	41	43	44	35	1	1	4	4
物質・材料研究機構	1,331	1,361	1,467	1,487	175	213	230	243	1,058	1,055	1,115	1,107	149	172	177	186
理化学研究所	1,053	1,094	1,044	979	0	286	334	354	479	503	467	378	0	156	159	160
海洋研究開発機構	63	64	53	54	8	19	16	17	55	55	45	46	8	19	16	17
宇宙航空研究開発機構	798	856	847	826	34	38	52	60	580	609	592	583	34	37	52	60
国立科学博物館	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日本原子力研究開発機構	-	-	1,251	1,141	-	-	144	135	-	-	820	752	-	-	144	135
国立健康・栄養研究所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
労働安全衛生総合研究所	-	-	30	32	-	-	5	3	-	-	29	31	-	-	5	3
医薬基盤研究所	-	0	1	5	-	0	0	0	-	0	0	5	-	0	0	0
農業・食品産業技術総合研究機構	-	-	1,014	988	-	-	176	185	-	-	789	807	-	-	172	180
農業生物資源研究所	316	311	323	350	21	25	30	29	208	199	202	220	21	25	30	29
農業環境技術研究所	36	33	31	31	7	6	7	7	29	29	26	26	7	6	7	7
国際農林水産業研究センター	17	16	25	28	4	4	4	3	8	8	9	11	4	4	4	3
森林総合研究所	-	-	-	95	-	-	-	10	-	-	-	73	-	-	-	10
水産総合研究センター	-	-	51	52	-	-	19	25	-	-	49	50	-	-	19	25
産業技術総合研究所	11,127	10,406	9,684	9,259	314	331	353	372	8,662	8,012	7,468	6,957	308	324	340	354
石油天然ガス・金属鉱物資源機構	101	110	113	121	4	4	4	5	37	41	44	45	2	2	2	2
土木研究所	-	-	234	243	-	-	48	50	-	-	234	243	-	-	48	50
建築研究所	20	21	21	23	3	4	3	3	19	20	20	22	3	4	3	3
交通安全環境研究所	4	2	5	5	0	0	0	0	3	1	3	4	0	0	0	0
海上技術安全研究所	37	52	86	85	1	2	2	2	37	52	86	83	1	2	2	2
港湾空港技術研究所	108	118	116	113	5	12	18	19	99	109	107	104	5	12	18	19
電子航法研究所	81	92	99	104	11	11	13	15	64	74	77	80	11	11	12	14
国立環境研究所	45	43	41	40	1	1	1	1	41	39	39	38	1	1	1	1
合計	15,789	15,428	17,564	17,201	612	983	1,497	1,577	11,925	11,483	13,013	12,499	578	802	1,249	1,294
平均値	752	701	627	593	29	45	53	54	568	522	465	431	28	36	45	45
研究者一人当たり	1.6	1.5	1.2	1.1	0.06	0.10	0.10	0.11	1.2	1.1	0.9	0.8	0.06	0.08	0.09	0.09
集計対象法人数	21	22	28	29	21	22	28	29	21	22	28	29	21	22	28	29

法人名	外国権利							
	内、外部への実施許諾件数							
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
沖縄科学技術研究基盤整備機構	-	-	0	0	-	-	0	0
情報通信研究機構	97	159	221	283	0	0	0	5
酒類総合研究所	0	0	0	0	0	0	0	0
放射線医学総合研究所	4	7	9	14	0	0	0	0
防災科学技術研究所	5	6	6	9	0	0	0	0
物質・材料研究機構	273	306	352	380	26	41	53	57
理化学研究所	574	591	577	601	0	130	175	194
海洋研究開発機構	8	9	8	8	0	0	0	0
宇宙航空研究開発機構	218	247	255	243	0	1	0	0
国立科学博物館	0	0	0	0	0	0	0	0
日本原子力研究開発機構	-	-	431	389	-	-	0	0
国立健康・栄養研究所	0	0	0	0	0	0	0	0
労働安全衛生総合研究所	-	-	1	1	-	-	0	0
医薬基盤研究所	-	0	1	0	-	0	0	0
農業・食品産業技術総合研究機構	-	-	225	181	-	-	4	5
農業生物資源研究所	108	112	121	130	0	0	0	0
農業環境技術研究所	7	4	5	5	0	0	0	0
国際農林水産業研究センター	9	8	16	17	0	0	0	0
森林総合研究所	-	-	-	22	-	-	-	0
水産総合研究センター	-	-	2	2	-	-	0	0
産業技術総合研究所	2,465	2,394	2,216	2,302	6	7	13	18
石油天然ガス・金属鉱物資源機構	64	69	69	76	2	2	2	3
土木研究所	-	-	0	0	-	-	0	0
建築研究所	1	1	1	1	0	0	0	0
交通安全環境研究所	1	1	2	1	0	0	0	0
海上技術安全研究所	0	0	0	2	0	0	0	0
港湾空港技術研究所	9	9	9	9	0	0	0	0
電子航法研究所	17	18	22	24	0	0	1	1
国立環境研究所	4	4	2	2	0	0	0	0
合計	3,864	3,945	4,551	4,702	34	181	248	283
平均値	184	179	163	162	2	8	9	10
研究者一人当たり	0.39	0.39	0.32	0.31	0.00	0.02	0.02	0.02
集計対象法人数	21	22	28	29	21	22	28	29

(2) 知的財産の活用状況

(a) 実施許諾

研究開発独法全体（29 法人）で見ると、平成 19 年度の特許所有件数 17,201 件の内、実施許諾を行ったことがあるものは 1,577 件で、実施許諾率は 9%となっている¹。

経年変化を見ると、実施許諾件数は平成 16～17 年度（21 法人）で 612→983 件（61%増）、平成 17～18 年度（22 法人）で 983→1,105 件（12%増）、平成 18～19 年度（28 法人）で 1,497→1,567（5%増）となっている。特許所有件数が絞り込まれている一方で、実施許諾された特許は着実に増加している。

法人別に見ると、平成 19 年度の実施許諾件数は産業技術総合研究所が 372 件で最も多く、理化学研究所（354 件）、物質・材料研究機構（243 件）が続く。実施許諾率で見ると水産総合研究センターが 48%で最も高く、理化学研究所（36%）、海洋研究開発機構（31%）が続く。特に理化学研究所は実施許諾の件数も割合も高水準にあり、注目される。

(b) 知的財産収入

研究開発独法全体（29 法人）で見ると、平成 19 年度の知的財産収入は 16 億円で、その中でも特許による収入が 12 億円と 72%を占める。

経年変化を見ると平成 16～17 年度（21 法人）で 7.5→7.2 億円（5%減）、平成 17～18 年度（22 法人）で 7.2→11 億円（51%増）、平成 18～19 年度（28 法人）で 12→16 億円（32%増）と大幅な伸びを示している。

法人別に見ると、平成 19 年度の知的財産収入は実数・研究者 1 人当たりいずれも石油天然ガス・金属鉱物資源機構が突出している（実数：9.2 億円、研究者 1 人当たり：726 万円/人）。また、同法人は平成 17 年度以降、大幅な伸びを示している点が注目される（平成 17～19 年度：2.6→5.4→9.2 億円）。石油天然ガス・金属鉱物資源機構以外について見ると、実数では産業技術総合研究所（2.3 億円）、理化学研究所（1.2 億円）が大きく、研究者 1 人当たりでは港湾空港技術研究所（27 万円/人）、土木研究所（21 万円/人）が続く。

詳しくは 2.11.1 で述べるが、知的財産収入は研究成果の活用を測る重要な指標であると共に、目的積立金として活用することが可能となっており、法人活動を活性化するためにも有効である。各法人は、知的財産の創出・保有だけでなく、活用へ向けた取り組みを強化することが求められる。

¹ ここで言う「実施許諾件数」とは、「所有特許の内外部への実施許諾を行った特許の件数」を意味する。従って、同一特許を複数件実施許諾した場合でも「実施許諾件数」は 1 件とカウントする。また「実施許諾率」は、上記の意味での「実施許諾件数」を「特許所有件数」で除算して算出している。

表 2-64 知的財産収入

法人名	知的財産収入(千円)											
					産業財産権							
					特許による収入				その他産業財産権による収入			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
沖縄科学技術研究基盤整備機構	-	-	0	0	-	-	0	0	-	-	0	0
情報通信研究機構	13,502	26,341	34,147	39,184	7,397	13,951	22,713	13,563	0	0	0	0
酒類総合研究所	1,294	724	485	1,556	1,294	707	485	518	0	17	0	0
放射線医学総合研究所	4,733	6,439	17,300	7,069	1,647	1,317	9,405	2,026	0	0	0	0
防災科学技術研究所	9	109	13	110	9	9	13	110	0	0	0	0
物質・材料研究機構	48,962	53,041	90,561	59,928	48,962	53,041	90,561	59,928	0	0	0	0
理化学研究所	101,176	87,012	89,730	121,866	51,979	42,996	42,750	63,849	14	10	434	13
海洋研究開発機構	1,992	6,488	7,676	4,352	0	284	67	889	0	562	557	0
宇宙航空研究開発機構	11,162	7,247	19,890	47,345	2,030	1,291	1,162	4,302	129	102	503	510
国立科学博物館	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日本原子力研究開発機構	-	-	10,517	14,988	-	-	7,992	12,019	-	-	0	0
国立健康・栄養研究所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
労働安全衛生総合研究所	-	-	924	1,054	-	-	328	218	-	-	0	0
医薬基盤研究所	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0
農業・食品産業技術総合研究機構	-	-	86,593	68,108	-	-	77,620	58,505	-	-	36	9
農業生物資源研究所	6,985	2,183	3,535	1,320	6,915	2,134	1,246	1,147	13	7	0	0
農業環境技術研究所	486	524	302	285	486	524	302	285	0	0	0	0
国際農林水産業研究センター	289	53	493	121	289	51	493	117	0	0	0	0
森林総合研究所	-	-	-	284	-	-	-	284	-	-	-	0
水産総合研究センター	-	-	7,057	2,485	-	-	7,057	2,485	-	-	0	0
産業技術総合研究所	250,663	233,541	230,499	232,045	68,098	114,901	83,464	74,253	0	0	0	0
石油天然ガス・金属鉱物資源機構	293,587	264,701	537,909	922,396	293,587	264,701	447,266	808,209	0	0	0	0
土木研究所	-	-	50,977	59,134	-	-	49,322	51,428	-	-	0	0
建築研究所	312	254	269	206	312	254	269	206	0	0	0	0
交通安全環境研究所	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
海上技術安全研究所	6,775	17,630	24,470	24,482	0	1,727	725	264	0	0	0	0
港湾空港技術研究所	9,207	7,710	19,625	23,708	9,154	7,605	19,525	23,194	0	0	0	0
電子航法研究所	1,131	263	1,067	363	1,131	263	1,067	363	0	0	0	0
国立環境研究所	1,313	1,055	292	275	1,313	919	263	263	0	0	0	0
合計	753,579	715,316	1,234,332	1,632,665	494,604	506,676	864,096	1,178,426	156	698	1,530	532
平均値	35,885	32,514	44,083	56,299	23,553	23,031	30,861	40,635	7	32	55	18
研究者一人当たり	77	71	86	109	50	50	61	79	0.02	0.07	0.11	0.04
集計対象法人数	21	22	28	29	21	22	28	29	21	22	28	29

法人名	著作権(およびソフトウェア)による収入				その他の知的財産収入(分類不能含む)			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
	沖縄科学技術研究基盤整備機構	-	-	0	0	-	-	0
情報通信研究機構	4,210	12,390	11,434	24,753	1,895	0	0	868
酒類総合研究所	0	0	0	1,038	0	0	0	0
放射線医学総合研究所	0	0	2,940	0	3,086	5,122	4,955	5,043
防災科学技術研究所	0	100	0	0	0	0	0	0
物質・材料研究機構	0	0	0	0	0	0	0	0
理化学研究所	4,550	1,642	3,111	5,607	44,633	42,364	43,435	52,397
海洋研究開発機構	1,977	5,642	488	3,463	15	0	6,564	0
宇宙航空研究開発機構	7,767	5,117	12,234	39,471	1,236	737	5,991	3,062
国立科学博物館	0	0	0	0	0	0	0	0
日本原子力研究開発機構	-	-	1,084	2,106	-	-	1,441	863
国立健康・栄養研究所	0	0	0	0	0	0	0	0
労働安全衛生総合研究所	-	-	44	688	-	-	552	148
医薬基盤研究所	-	0	0	0	-	0	0	0
農業・食品産業技術総合研究機構	-	-	357	476	-	-	8,580	9,118
農業生物資源研究所	0	0	0	0	57	42	2,289	173
農業環境技術研究所	0	0	0	0	0	0	0	0
国際農林水産業研究センター	0	0	0	0	0	2	0	4
森林総合研究所	-	-	-	0	-	-	-	0
水産総合研究センター	-	-	0	0	-	-	0	0
産業技術総合研究所	24,978	30,082	31,892	26,768	157,587	88,558	115,143	131,024
石油天然ガス・金属鉱物資源機構	0	0	90,643	114,187	0	0	0	0
土木研究所	-	-	1,640	762	-	-	15	6,944
建築研究所	0	0	0	0	0	0	0	0
交通安全環境研究所	0	0	0	0	0	0	0	0
海上技術安全研究所	6,775	15,903	23,745	24,218	0	0	0	0
港湾空港技術研究所	53	105	100	514	0	0	0	0
電子航法研究所	0	0	0	0	0	0	0	0
国立環境研究所	0	136	29	12	0	0	0	0
合計	50,310	71,117	179,741	244,063	208,509	136,825	188,965	209,644
平均値	2,396	3,233	6,419	8,416	9,929	6,219	6,749	7,229
研究者一人当たり	5.1	7.0	13	16	21	14	13	14
集計対象法人数	21	22	28	29	21	22	28	29

(3) 独法発ベンチャーの創出状況

2.8.1 で述べたように、外部資金獲得への取り組みが多く法人へ拡大しているのに対して、ベンチャー創出の支援施策については限られた法人での実施に留まっており、ベンチャー創出実績にも偏りが見られる。

実績としては産業技術総合研究所および理化学研究所が突出している。また、情報通信研究機構、物質・材料研究機構、日本原子力研究開発機構においても支援スキームとして注目される取り組みが見られる。

- 知的財産を活用した新産業創出のための方策についての研修を行うとともに、研究成果の技術移転としてベンチャー起業を行う研究職員向けに資金提供を実施。起業後もNICTにおける籍を残すことを可能とし、起業した事業が失敗してもNICTに復職可能とすることで職員の起業意識を高めている。 【情報通信研究機構】
- 物質・材料研究機構発ベンチャーのうち、申請があり、一定の基準をクリアしているベンチャーに対し物質・材料研究機構ベンチャー認定企業として、認定期間中(5年)以下の支援措置を講じている。
 - 特許権等の独占的な実施
 - 特許権等の実施許諾にあたり契約一時金を免除
 - 安価でのスペース・装置の貸与
 【物質・材料研究機構】
- 1999年より2001年にかけて4社のベンチャーが創出された。ベンチャーは機構の職員により、本人発明の特許に機構が独占使用許可を認めて起業された。機構とベンチャーはまず3年間の協定を結び、機構はベンチャーに、研究費の半額補助、研究スペースの貸与、数名の研究員による人的援助、機構ベンチャーという呼称の許可による信用の供与等を認めた。 【日本原子力研究開発機構】
- プロジェクトチームを組織し、研究者とビジネス人材が共同(働)で、2年間の事業化活動に取り組んでいる。ビジネス人材は創業後の企業に出資した場合、産総研を離れ、ベンチャー企業の経営に携わる。また、法務・財務等の専門家とのコンサルタント契約を結び、自発的にベンチャー創出に取り組む研究者を支援する環境を整えている。 【産業技術総合研究所】

ベンチャー創出へ向けた課題としては、経営や法務などに詳しいベンチャー支援人材の確保が、最も多くの法人から指摘された。また、起業しても、その後活動を停止したり、経常赤字となっているベンチャーが少なくない現状を考えると、起業後のモニタリングも重要であろう。

表 2-65 独法発ベンチャーの創出状況、創出へ向けての課題

法人名	独法発ベンチャーの創出状況や、創出へ向けての課題
沖縄科学技術研究基盤整備機構	当機構は、発足して約2年と日が浅く、ベンチャー企業等の創出にいたっていない。今後、研究活動を精力的に展開することで特許等の知的財産を蓄積し、ベンチャー企業等の創出につなげていきたい。
情報通信研究機構	職員向けに知的財産を活用した新産業創出のための方策についての研修を行うとともに、研究成果の技術移転としてベンチャー起業を行う研究職員向けに資金提供を行っている。 さらに、起業後もNICTにおける籍を残すことを可能とし、起業した事業が失敗してもNICTに復職可能とすることで職員の起業意識を高めている。 その結果、これまでNICTの研究開発成果を基に職員によるベンチャーが3社設立された。
酒類総合研究所	兼業規程を整備したものの、これを利用した独法発ベンチャーの実績はない。
放射線医学総合研究所	・平成14年3月に放医研ベンチャー「メッセンジャースケープ社」を設立し、継続的に事業を展開している。

	<p>・独法の職員は、ベンチャー企業設立・経営に関する知識が豊富な者が少ないため、それらの知識を持つ支援機関が望まれる。</p>
防災科学技術研究所	<p>現在のところ独法発ベンチャーの創出はない。 ベンチャー支援人材の確保、産学連携ルールの充実・運用等が独法発ベンチャー創出を活性化させるための課題である。</p>
物質・材料研究機構	<p>・物質・材料研究機構発ベンチャーとして7社が創出され、2007年度末現在5社が事業を展開している。 ・物質・材料研究機構発ベンチャーのうち、申請があり、一定の基準をクリアしているベンチャーに対し物質・材料研究機構ベンチャー認定企業として、認定期間中(5年)以下の支援措置を講じている。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・特許権等の独占的な実施を認める。 ・特許権等の実施許諾にあたり契約一時金を免除する。 ・安価でのスペースの貸与。 ・安価での装置貸与。 <p>・ベンチャー創出を活性化させるには、ベンチャー立ち上げのためのコンサルタントができる人材の確保または育成や資金的援助(投資)ができる仕組みづくりなどが必要ではないかと思われる。</p>
理化学研究所	<p>理化学研究所では、研究成果による社会貢献を促進するため、主に産業界との連携において、企業と理化学研究所が基礎研究から応用まで一体となって研究開発を推進する場(バトンゾーン)を設けることにより、理化学研究所が有する最先端の研究シーズと産業界・社会のニーズを融合した新しい研究推進体制を推進しており、その一環として、理研の成果を積極的に実用化するための理研ベンチャーの設立を支援している。平成11年より28社を理研ベンチャーとして認定し、倒産・合併などを経て、現在では23社が登録されている。また、平成20年には、新たなバトンゾーンの場として和光理研インキュベーション・プラザを活用し、入居企業への技術的支援や理研ベンチャーの一層の育成支援を図っている。</p> <p>一方、ベンチャー設立時において、経営経験豊富な人材を獲得できるか否かが、ベンチャーの成否に影響を及ぼしているものの、給与の問題も含めて、優秀な人材の発見及び雇用が非常に難しく、今後の課題の一つと思われる。</p>
海洋研究開発機構	<p>(1)ベンチャー創出状況等</p> <ul style="list-style-type: none"> ・2005年4月 ベンチャー支援制度制定(JAMSTECベンチャー支援規程) ・2005年6月 第1号JAMSTECベンチャーとして、海流予測情報利用有限責任事業組合(LLP)を認定 ・認定内容:機構のプログラム著作権、特許権(他組織との共有)の実施許諾、機構施設を使用した連絡事務所の設置(2007年7月まで)等の支援措置を行います。 ・状況:現在3期目であるが、順調に事業を行っている。1期目から実施してきた海運大手への海流予測情報活用の無償試行が終了し、今期より有償提供を行っている。 <p>(2)課題等</p> <ul style="list-style-type: none"> ・独法の研究成果や公的資金により為された成果については、政府や独法調達時に優遇できるような制度の創出を希望(米国のSBIR制度のように) ・ベンチャー創出の活性化については、成功体験の共有化、インセンティブ付与などが考えられるが、課題や解決策も含めて、独法間の連携・情報交換ができるようになればよい。
宇宙航空研究開発機構	<p>JAXAベンチャー支援制度は存在するが、JAXAにおいて現在までベンチャーは出ていない。対象となる知的財産が宇宙航空分野に特化した技術でそのままでは事業化に向いていないものが多いことやコア技術ばかりで周辺技術が固められていないものが多いことが職員にとってこれを使ったビジネスモデルを創出できない原因と考えられる。</p>
国立科学博物館	<p>国立科学博物館で実施している研究は、自然や科学技術に関する標本資料に基づく実証的な研究であり、これらの研究を通じて多様な科学研究の基礎をなす知識や知見の創出を目指している。開発型の研究とは本質的に異なるため、研究成果の事業化をめざすベンチャーの創出には取り組んでいない。</p>
日本原子力研究開発機構	<p>当機構では、1999年より2001年にかけて4社のベンチャーが創出された。ベンチャーは機構の職員により、本人発明の特許に機構が独占使用許可を認めて起業された。機構とベンチャーはまず3年間の協定を結び、機構はベンチャーに、研究費の半額補助、研究スペースの貸与、数名の研究員による人的援助、機構ベンチャーという呼称の許可による信用の供与等を認めた。その後4社とも協定を2年間延長した後、協定は終了し各社は独立した。現時点(2008年3月)において、企業活</p>

	<p>動を行っているのは2社である。</p> <p>今後もベンチャー創出のための機構内説明会を開催するなどして対応する予定である。</p>
国立健康・栄養研究所	これまでのところ、ベンチャー創出に向けた取り組みは行っていない。
労働安全衛生総合研究所	(記載なし)
医薬基盤研究所	当研究所から創出されたベンチャーはない。
農業・食品産業技術総合研究機構	農研機構の職員等が兼業等によりベンチャー企業を創出した事例は過去2件あり、1件が現在も継続中である。1件はベンチャーの中核研究者3名のうちの2名の異動に伴う企業経営能力低下による解散であり、他の1件は顧客伸び悩みによる企業経営不安を抱えている。農研機構発のベンチャーの創業および起業後の持続的発展の障害は、研究能力と企業経営能力に長けた人材の欠如とベンチャー起業時における優遇支援措置の未整備にあると推測される。農研機構には知的財産権の支援措置は整備されているが、施設・機械等の利用に関する支援措置については整備されておらず、作業部会を設けて検討を進めている。
農業生物資源研究所	ベンチャー企業の支援については、平成16年に認定した「(有)プロライフ」(絹タンパクを原料としたスキンケア素材の開発と製造、販売事業)及び平成18年に認定した「(株)プリベンテック」(抗体製剤の開発と抗体の新規利用法の開発に係る事業)の2社に対し、特許の実施許諾、大わし地区の別棟施設を企業の活動拠点として利用するため、居室・実験室及び実験装置の利用許可を与えるなどの支援を行った。
農業環境技術研究所	ベンチャー創出は研究成果の社会還元の一つの方法と考えており、平成18年度にベンチャー技術移転促進措置実施規程を策定した。当研究所発のベンチャーの創出に関しては、平成20年7月末日現在、その事例がない。
国際農林水産業研究センター	産学連携活動では、共同研究・受託研究を重視しているが、法人内で産学連携活動の発展的な関係を構築していくための仕組み作り等が十分には進んでおらず、現時点ではベンチャーの実績はない。
森林総合研究所	ベンチャー創出活動は行っていない。
水産総合研究センター	これまでに独法発ベンチャーの事例はない。企業、大学、関連団体等との連携を推進するため、水産技術の交流の場として「水産技術交流プラザ」を発足し、水産情勢を踏まえた技術交流セミナーの開催、各種展示会での出展、外部機関との情報交換などを行っている。これらの活動も踏まえ、成果の普及の場としてのベンチャー創出も検討していく。
産業技術総合研究所	<p>1. ベンチャーの創出状況</p> <p>(1) 制度</p> <p>産総研の研究成果を活用した成功確率の高いベンチャー企業の創出のため、プロジェクトチーム(スタートアップ開発戦略タスクフォース)を組織し、研究成果を創出した研究者とビジネス人材(スタートアップ・アドバイザー)が共同(働)で、2年間の事業化活動に取り組んでいる。ビジネス人材は創業後の企業に出資した場合、産総研を離れ、ベンチャー企業の経営に携わる。</p> <p>また、法務・財務等の専門家とのコンサルタント契約を結び、自発的にベンチャー創出に取り組む研究者を支援する環境を整えている。</p> <p>(2) 創出状況</p> <p>平成19年度におけるスタートアップ開発戦略タスクフォースの取り組みとしては、新規(1年目)3件、継続(2年目)7件の合計10件を実施している。これらの取り組みの結果、産総研技術移転ベンチャーが新たに8社(うち6社はタスクフォース以外のボトムアップ型)創出され、累計92社となった。さらに、平成20年7月末には産総研技術移転ベンチャーは累計95社となっている。</p> <p>(3) 評価</p> <p>当該事業は、平成14年度から平成18年度まで、科学技術振興調整費「戦略的研究拠点育成」における課題「ベンチャー開発戦略センター」の採択を受けており、ベンチャー創出のための組織・制度改革等を行った結果、公的研究機関としての社会的意義や使命に沿った多様なベンチャー企業群を創出し、初期の計画以上の取り組みが実現できたことから、平成18年度における最終評価として「A」評価を獲得した。</p> <p>2. 経営・事業展開の状況</p> <p>約6割の企業は、経常利益が赤字となっている。</p>
石油天然ガス・金属鉱物資源機構	JOGMEC発のベンチャー企業は、まだ存在していない。
土木研究所	自発的に退職しベンチャーの起業を志した者はいるが、公平性の観点から、元職員であるとの理由のみでは積極的な支援は行えない。

建築研究所	知的財産を基にしたベンチャーの創出実績はない。
交通安全環境研究所	当所の使命は、交通機関の安全の確保、環境の保全のため行政施策(主に国土交通省)を支援することにあるので、独法発ベンチャーの創出は行っていない。特に課題はない。
海上技術安全研究所	(記載なし)
港湾空港技術研究所	研究者が開発した新しい設計方法・工法について企業団体に対し、講演会を開催し民間への技術移転を積極的に進めている
電子航法研究所	電子航法研究所からベンチャーを創出した事例はないが、兼業規程を設け創出を可能にしている。
国立環境研究所	日本全体の環境保全を目的として研究を進めている独法であるため、環境ビジネスを指向した研究展開を行っていない。しかしながら、基盤研究を通して創出されるアイデアをベンチャー創出へと発展させる可能性があり、これを支援できるような体制作りが課題と考える。

(4) 着目すべき取組

(a) パフォーマンス測定指標

知的財産活動のパフォーマンス指標としては、以下の3つに分けることができる。

- 出願に関するデータ (例：出願件数)
⇒ 特許出願の比較的少ない法人が主に採用。
- 特許の実施化に関するデータ (例：実施料収入、実施化件数、実施化率)
⇒ 特許出願よりも活用・技術移転に関心が移っている法人が主に採用。
- その他データ (例：データベースへのアクセス件数など)

注目すべき具体的な取り組みとしては、以下が挙げられる。

○ 実施化率 (実施許諾件数について、出願係属件数と保有件数の和で除したものを)を指標に、特許収入の拡大を目指している。また、特許の見直しも随時行っている。 【理化学研究所】
○ 業務実績等の評価においては知的財産権より得た収入額や実施許諾率を指標として使用している。 【土木研究所】

表 2-66 知的財産のパフォーマンスを図る際に使用する指標

法人名	知的財産活動のパフォーマンスを測る際、使用する指標
沖縄科学技術研究基盤整備機構	特許出願件数、実用新案出願件数、意匠登録出願件数、著作権出願件数、回路配置利用権設定登録申請件数、品種登録出願件数
情報通信研究機構	以下の指標を使っている。 ・実施契約件数 ・実施料収入 ・特許実施化率
酒類総合研究所	特許の出願件数、特許実施料等を指標としている。
放射線医学総合研究所	・特許出願数、特許件数、特許・ノウハウの実施契約の件数や収入額 ・研究成果物提供の件数
防災科学技術研究所	特許・実用新案については、外部への実施許諾の件数及び実施料収入を指標としている。また、ホームページで公開した各種研究成果のデータベース(著作物)については、アクセス件数を指標としている。
物質・材料研究機構	特許権等の活用状況として、実施許諾状況や実施料状況、共同研究状況や共同研究による資金獲得状況、技術相談・指導状況や指導による資金獲得状況等を指標としている。
理化学研究所	理化学研究所では、実施化率(実施許諾件数について、出願係属件数と保有件数の和で除したものを)を指標に、特許収入の拡大を目指している。また、特許の見直しも随時行っている。
海洋研究開発機構	特許等の出願数・登録数、特許等の実施許諾／利用許諾数、知的財産収入

構	指標や評価方法の設定などは今後の課題である。
宇宙航空研究開発機構	ライセンス件数について、第2期中期計画において「期末までに年50件以上とすること」、ならびに21年度計画において「年45件以上とすること」をそれぞれ数値目標として設定している。
国立科学博物館	知的基盤の点において、登録標本資料数を評価指標として用いている。
日本原子力研究開発機構	知的財産活動のうち、知的財産の創出及び創出支援では、職員等を対象とした特許相談会及び特許講習会の開催回数、特許出願数を指標としている。 知的財産の管理では、産業利用の観点から保有特許の定期的に評価を行い、効率的な管理を行うことを中期目標としている。このため、権利の年度末保有数、不要な権利を放棄した数を指標としている。 知的財産の活用では、特許、プログラム著作権、種苗の育成者権について、新規に実施許諾、利用許諾した契約件数を指標としている。特に、特許の実施許諾契約の件数は中期目標に設定されていることから、重視している。
国立健康・栄養研究所	第2期中期計画において、中期目標期間中に20件以上の特許出願を行うことが定められており、これが評価の指標となっている。
労働安全衛生総合研究所	(記載なし)
医薬基盤研究所	現時点においては、特許出願数を知的財産に関するパフォーマンスの指標としている。
農業・食品産業技術総合研究機構	・当機構は、当機構の知的財産に関する基本方針に示しているように商品化の可能性が期待される研究成果に限って出願することとし、また、農業現場で利用する技術、研究者のみが利用する技術等については、特許出願しないこととしている。 また、特許権の維持については、登録後3年以降毎年見直しを行い、許諾の可能性の無いと判断したものは放棄することとしている。 ・特許出願に当たって、農林水産省認定TLOに先行文献調査を依頼し、その調査結果を参考に各研究所の職務発明審査会で出願の判断を行っている。
農業生物資源研究所	特許、品種登録について、各年度の出願数、実施許諾件数、実施料収入を評価指標として使用している。
農業環境技術研究所	特許出願・取得数、及び実施許諾数を指標としている。数値目標としては特許出願件数を設定した。
国際農林水産業研究センター	重要な研究成果については、開発途上地域への発展への貢献と我が国の農業その他の産業の振興との調和に配慮しつつ、国際出願も含めた特許権等の迅速な取得により権利の確保を図るとともに、その利活用を促進する。
森林総合研究所	具体的な指標は設定してない。特許の維持については、費用対効果だけで判断するのではなく、外部資金を獲得する際の研究シーズとなることを考える必要がある。
水産総合研究センター	当センター中期計画では、5か年で50の特許等を出願することを目標としている。また、知的財産の取得等については、研究者個人の業績評価につなげている。 また、当センター知的財産ポリシーでは、費用対効果の面を考慮しつつ権利化をすすめていくこととしており、当然のことながら、当該権利をする特許の商品化の可能性等についても考慮することとしている。費用対効果の実際の指標としては、特許収入と必要経費の収支も考えられるところである。
産業技術総合研究所	産総研では、中期計画において『質の高い研究成果の創出とその活用のために講じる方策』の中に『研究成果の社会への発信と普及』として、①研究成果の提供、②研究成果の適正な管理、③知的財産の活用促進について明記しており、産総研で生み出された知的財産等の研究成果を広く社会へ提供すること。生み出された知的財産等の研究成果について適正な管理を行うこと。積極的な知的財産の活用促進を行うこと。を評価の指標としており、毎年の実績評価において活動状況の報告を行っているところ。
石油天然ガス・金属鉱物資源機構	JOGMECは、国際的な資源開発における技術による差別化の重要性を認識し、技術開発等の成果である特許等の知的財産を積極的に取得、委託研究事業等を活用し、効率的・効果的に知的財産を集積している。 知的財産集積の程度を測る指標として、特許出願件数、特許所有件数を重要視している。 JOGMECが発足した2004年度から2007年度まで、特許出願件数、特許所有件数ともに順調に伸

	<p>びている。</p> <p>特に石油開発部門では、特許権の実施については、実施許諾料収入を重視している。2004年度には約3億円であった収入が、2007年度には8億円にまで増大しており、順調な伸びを示しているところ。現在の収入構造は特定の案件に極度に依存しているため、今後の課題としては収入を生み出す案件を増やすことが挙げられる。</p> <p>また、学術論文数や学会での発表数も指標の一つとして考えているとともに、特に、金属資源開発部門では、得られた探鉱成果の質や海外資源各社からの注目と提携等の打診の有無の指標の一つとして捉えている。</p>
土木研究所	業務実績等の評価においては知的財産権より得た収入額や実施許諾率を指標として使用している。
建築研究所	(記載なし)
交通安全環境研究所	<p>知的財産活動のパフォーマンスを特許出願する前に評価する指標は特に設けていない。むしろ積極的に知財獲得を推奨している。</p> <p>なお、最近の特許獲得の累積が多くなったことに伴い、過去の特許の維持管理にも経費がかかることから、研究企画会議において将来的な収入見込みも勘案して特許権を維持すべきか否かを個別に審議することもある。</p>
海上技術安全研究所	<p>年度計画において、研究論文の所外発表件数、プログラム登録数及び特許出願数の目標を定めている。2007年度計画での目標は、所外発表件数312件以上、プログラム登録数と特許出願を併せて49件以上と設定したが、実績はそれぞれ414件、96件と大幅増の結果となっている。また、プログラム使用料収入は、研究独法の中でも上位を占めており、2007年度の収入は、24百万円強と高い水準を維持。</p>
港湾空港技術研究所	知的財産活動のパフォーマンスを評価するため、各年度における特許出願件数及び実施料収入をモニタリングしている。
電子航法研究所	知的財産を特許出願するにあたっては、研究所で実施している発明審査会において、発明等出願審査要領に基づき適正に評価している。
国立環境研究所	特許提案数が挙げられる。

(b) 研究成果の国外流出の防止

研究成果の国外流出を防止する主な取り組みとしては、法人内部に対する取り組みと、共同研究先に向けた取り組みがある。

- 法人内向け：
 - 規定類の整備、入所前の誓約書、退職前の確認書、研究成果公表にあたっての事前届出制の導入、管理システムの導入など。
- 共同研究先向け：
 - 契約書への条項追加、ライセンス時の弁護士によるチェックなど。

注目すべき具体的な取り組みとしては、以下が挙げられる。

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ 外国人研究者の受け入れにおいて、等研究所における研究によって取得した知的財産権は、当研究所に譲渡することとしている。外国企業に対して特許権等のライセンスを行なう際は、弁護士に相談し、契約内容について精査している。 【放射線医学総合研究所】 ○ 研究成果の公表に関する「研究情報開示システム」を策定して、開示情報を管理している。公表にあたっては、事前にプロジェクトリーダーや領域長の確認を得て、「事前届け」を提出することとしている。 【国際農林水産業研究センター】 ○ 各種制度により受け入れる外国人研究者に対して受け入れる際に誓約書の提出を求めており、その中で知的財産権や成果についての帰属を明確にすることとしている。また、受け入れた研究者が研究に従事する際には知的財産部門が作成・管理を行っている研究ノートを配布することによって情報等の管理を行っている。さらに、産総研を退職する研究者に対して退職(転出)する際に「知的財産権に関する秘 |
|---|

密情報の取り扱い」にかかる通知を所内イントラに掲載、該当者に説明会を行うなど研究成果の国外流出の防止に取り組んでいる。また、安全保障輸出管理規程を制定し安全保障輸出管理に適切に取り組み、研究成果の国外流出防止に努めている。

この他、技術流出を防ぐための取り組みとして以下の点について取り組んでいる。

- 就業規則で、常勤、非常勤を問わず、職員に対して職務上知ることのできた秘密を守る義務を課している。
- 特許出願しても権利行使が難しいもの（例えば方法のみの特許など）は、出願を行わないようにし、組織内でノウハウ登録して管理している。具体的には、ノウハウを職務発明取扱規定に明記し、さらに知財管理システムで特許と同様の管理をしている。
- 特許出願後であって、出願公開前に学会等での発表により技術内容が公表されることで技術流出のおそれがある場合は、職務発明取扱規定で理事長が発明を公表しないよう発明者に要請できるとしている。
- 研究試料取扱規程を定め、職務として作成したデータ、試料、ソフトウェア、実験装置などの研究成果物を適正な手続きを経ないで持ち出すことを禁止している。
- 退職者について、退職後も職務上知ることのできた秘密を守る義務を課している。また、研究成果物の持ち出しを禁止している。 【産業技術総合研究所】

表 2-67 研究成果の国外流出の防止に向けた取り組み・課題

法人名	研究成果の国外流出の防止に向けた取り組み・課題
沖縄科学技術研究基盤整備機構	海外研究機関等と共同研究を行う場合は、共同研究契約書に知的財産の取扱いに係る条項を設け、当機構が不利益を被らないよう措置している。
情報通信研究機構	外国人研究員の雇用・受入れ時に研究ノート、研究データ、研究マテリアル等の研究成果物を無断で外部に持ち出さないよう誓約書により約束させている。
酒類総合研究所	(記載なし)
放射線医学総合研究所	外国人研究者の受け入れにおいて、等研究所における研究によって取得した知的財産権は、当研究所に譲渡することとしている。 外国企業に対して特許権等のライセンスを行なう際は、弁護士に相談し、契約内容について精査している。
防災科学技術研究所	(記載なし)
物質・材料研究機構	・海外との連携に関する契約については、成果の取り扱いに関し流出が起きないように細心の注意を払い契約を行っていき、さらに為替令や貿易管理令に従っている。 ・研究成果物取扱規程により成果物の取り扱いを厳しく定めると共に、退職時に成果物を持ち出さないことに関する確認書を提出させている。
理化学研究所	理化学研究所では、入所時に「職務発明規程」、「特許権実施規程」、「知的財産権譲渡取扱細則」などを説明し、それらについて明記された契約書を取り交わしている。
海洋研究開発機構	改正した「職務発明等活用規程」により、ノウハウについても「職務発明」として保護する制度を整えた。今後、ノウハウ保護のための仕組みを整備する予定。
宇宙航空研究開発機構	輸出管理法規を遵守するために輸出管理規定及び組織・人員の体制を構築し、貨物の輸出や技術の提供を審査している。また輸出管理当局である経済産業省には輸出管理規程を受理され、一般包括許可証の発行を受けている。 また、学会や学術雑誌等の機構の外部に対して発表を行う場合は、「研究開発成果等の外部発表規程」(規程第16-14号)に基づき、セキュリティを確保すべき情報及び出願前の産業財産権に関する情報が含まれていないことを確認した上で、発表・投稿している。
国立科学博物館	国立科学博物館で実施している研究は、自然や科学技術に関する標本資料に基づく実証的な研究であり、これらの研究を通じて多様な科学研究の基礎をなす知識や知見の創出を目指している。発明や特許などの知的財産を創出するような開発型の研究ではなく、研究成果の国外流出の防止に向けた取り組みは行っていない。

	<p>なお、日本の自然史及び科学技術史研究の推進のため、日本及び関連地域等の標本資料については引き続き積極的に収集・保管を図っていくことが重要であるが、現在、収蔵庫が狭隘となっており、標本資料を適切に保管できるスペースの確保が課題となっている。</p>
日本原子力研究開発機構	<p>秘匿すべき情報の機構外への流出防止のため、秘密情報の管理方法をイントラネットに掲載して周知を図っているほか、研究部門の要請に応じて秘密情報に関する説明会を開催している。技術情報の機構外への開示に当たっては、秘密保持契約を締結することを奨励し、要請に応じて契約を締結している。</p>
国立健康・栄養研究所	<p>今のところ、特に行っていない。</p>
労働安全衛生総合研究所	<p>(記載なし)</p>
医薬基盤研究所	<p>(記載なし)</p>
農業・食品産業技術総合研究機構	<ul style="list-style-type: none"> ・特に果樹品種について、許諾業者等の関係団体に対して、農研機構が育成者権を有する品種の剪定枝を許諾を得ずに輸出する行為については種苗法違反となる旨文書をもって注意喚起の通知を行った。 ・当機構育成品種の外国への流出防止のため、国外に持ち出される可能性の特に高い品種について、利用許諾契約書において違約金の条項を追加した。
農業生物資源研究所	<p>特許出願・公開により海外で許諾を得ずに実施される可能性があるかと判断した特許案件については、出願を差し控えることとしている。</p>
農業環境技術研究所	<p>平成18年度に制定した、「知的財産権基本方針」、「技術移転基本方針」、そしてこれらの基本方針に従って整備した「知的財産権実施規程」、「職務作成プログラム規程」、「職務発明規程」、「職務作成プログラム取扱いについて」、および「研究成果等管理規程」に基づいて、国内の案件と同様に取り組んでいる。</p>
国際農林水産業研究センター	<p>国際農林水産業研究センターは、世界の安定的な食糧供給をめざし、特に開発途上地域の農林水産業の発展のための技術開発を使命としているため、社会全体で成果を共有すべき技術については、対象国内の法整備等を考慮しつつ原則として権利化せず、速やかに論文等で公表し普及を進めている。</p> <p>研究成果の公表に関する「研究情報開示システム」を策定して、開示情報を管理している。公表にあたっては、事前にプロジェクトリーダーや領域長の確認を得て、「事前届け」を提出することとしている。</p>
森林総合研究所	<p>特に定めてないが、民間企業等との共同研究に際しては、共同研究契約書で特許の共同出願、秘密保持、データの取扱い等に関して取り決めを行っている。また、当所では海外の研究機関と共同研究を実施する場合にはMOU等を締結し、知的財産権の取扱いを定めている。</p>
水産総合研究センター	<p>国外で使用が予測される技術等については、使用が予測される国について特許等の出願を行っている。ある程度の経費がかかることから、対象国を絞る必要もあり、また、これらの技術が活用される可能性についても見極めが必要である。また、いわゆるノウハウの権利化については、権利化してオープンになった場合、模倣されたとしても、実際に侵害を証明することは困難であり、このようなものの取扱いについては、慎重に検討するべきであると考えている。</p>
産業技術総合研究所	<p>産総研では、各種制度により受け入れる外国人研究者に対して受け入れる際に誓約書の提出を求めており、その中で知的財産権や成果についての帰属を明確にすることにしている。また、受け入れた研究者が研究に従事する際には知的財産部門が作成・管理を行っている研究ノートを配布することによって情報等の管理を行っている。さらに、産総研を退職する研究者に対して退職(転出)する際に「知的財産権に関する秘密情報の取り扱い」にかかる通知を所内イントラに掲載、該当者に説明会を行うなど研究成果の国外流出の防止に取り組んでいる。また、安全保障輸出管理規程を制定し安全保障輸出管理に適切に取り組み、研究成果の国外流出防止に努めている。</p> <p>この他、技術流出を防ぐための取り組みとして以下の点について取り組んでいる。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 就業規則で、常勤、非常勤を問わず、職員に対して職務上知ることのできた秘密を守る義務を課している。 2. 特許出願しても権利行使が難しいもの(例えば方法のみの特許など)は、出願を行わないようにし、組織内でノウハウ登録して管理している。具体的には、ノウハウを職務発明取扱い規定に明記し、さらに知財管理システムで特許と同様の管理をしている。 3. 特許出願後であって、出願公開前に学会等での発表により技術内容が公表されることで技術流出のおそれがある場合は、職務発明取扱い規定で理事長が発明を公表しないよう発明者に要請できるとしている。 4. 研究試料取扱規程を定め、職務として作成したデータ、試料、ソフトウェア、実験装置などの研究成果物を適正な手続きを経ないで持ち出すことを禁止している。

	5. 退職者について、退職後も職務上知ることのできた秘密を守る義務を課している。また、研究成果物の持ち出しを禁止している。
石油天然ガス・金属鉱物資源機構	管理部門においては、委託契約において、研究成果である知的財産権等については、「乙(受託者)は委託研究の完了後、中止又は廃止後においても善良な管理者の注意をもって管理し、当該知的財産権等を甲(当機構)の承認を受けないで委託研究の目的に反して使用し、譲渡し、交換し、貸付け又は担保に供してはならない。」としている。また、受託者は委託研究の内容及び成果等を甲の了解を得ずに発表又は公表してはならないとしている等、契約上、国内外を問わず研究成果の流出防止等のため、譲渡又は公表等の制限を設けている。 また、事業部門においては、権益確保のために取得したデータ・情報について、独立したデータベースに蓄積し、ネットワークから流出しないよう対策を講じるとともに、報告書についても厳重に管理している。
土木研究所	特許性がある研究成果については必要に応じて外国出願を実施している。
建築研究所	(記載なし)
交通安全環境研究所	海外の研究者が視察、意見交換に当所を訪問するケースも多くなり、未発表の研究内容についても議論することがたまにあるが、これが重要情報の流出につながらないように対応前に注意を喚起することは行っている。しかし公表された研究成果に対しては、国外流出防止に向けた取り組みは特に行っていない。
海上技術安全研究所	研究成果のうち、知的財産を伴う又は伴う可能性のあるものについては、国内外を問わず不当な侵害を受けないよう対応していくことが必要であると認識。このため、例えば、造船等における暗黙知を定量化し、海外に流出した場合には、国内造船業に大きな影響を及ぼす可能性のある「熟練技能を要する外板曲面加工について作業能率を大幅にアップできる曲面外板を平面に展開する曲率線展開法の開発」については、当所及び社団法人日本中小型造船工業会との共同で、我が国及び諸外国(米国、中国、韓国及び欧州)に特許出願を行い、2007年度末時点において、米国及び中国の特許を取得しているところ。
港湾空港技術研究所	特許出願及び研究成果の公表にあたっては、所内に理事・幹部研究者からなる審査委員会を設置し、特許出願・研究成果の公表の妥当性を審査する体制整備をしている。
電子航法研究所	当所の研究はそのほとんどが行政ニーズに対応したものであり、その成果が我が国の産業競争力維持に支障をきたすようことはほとんどないため、研究成果の国外流出について、これまで大きな問題は生じていない。 不利益が生じそうな研究成果については、国際出願を実施するなどの対策を実施している。
国立環境研究所	必要な技術に関しては、積極的に特許提案を行い、研究所として特許出願を支援する取り組みを行っている。

(c) 知的財産の活用戦略・管理体制など

一般的に、知財に関する規定類の整備や特許に関する情報提供（自所 WEB サイトや特許流通データベース等）はほとんどの法人で実施されている。また、特許のみの技術移転に留まらず、ノウハウを含めた移転や、特許流通に伴う共同研究の実施、事業化後支援策としてブランド付与（JAXA の宇宙ブランド）のように形で、実効的な支援策が進展している。

また、特許出願・所有件数の多い法人を中心として、コスト削減などを目的とした出願・維持する特許の精査(特に外国向け)、公開特許の事業化可能性の分析、知財の群化などが実施されている。

課題としては、特許に関しては規定類の整備が進んでいる一方で、ノウハウや試料、シミュレーションデータなどに関する規定がまだ整備できていない法人のあることが挙げられる。

注目すべき取り組みとしては、以下の様な事例が得られた。

- | |
|---|
| ○ 放医研単独出願の公開又は登録されている特許 24 件について、技術移転等の仲介を行っている民間企業に公開特許情報による実用化の可能性について調査を依頼した。その結果、実用化の可能性について、詳細な調査ではないことを前提として、市場性（15 件）、実証不十分な段階（4 件）、権利行使の困難さ（3 件）及び既存技術との優位性（2 件）の観点から難しいとの調査結果を受けた。 |
|---|

【放射線医学総合研究所】

- 特許コーディネータ及び外部技術移転機関の外部専門家を活用することにより、技術移転の可能性の高い知的財産を積極的に企業に売り込み、また、機構保有の知的財産の活用機会を増大させるため、技術移転マッチングフェアや講演、展示を開催し、特許及び技術の紹介に加え成功事例の紹介を行った。さらには、機構の知的財産を活用しただけでは事業化に不足している部分を補うための追加研究を企業と共同で行う制度も運営している。更に、事業化後の企業支援策として宇宙ブランドの使用によるイメージアップにも取り組んだ。 【宇宙航空研究開発機構】
- 知財の群化を進め、単独知財のみであった場合に比べて実施可能性を高める取り組みをしている。(IPインテグレーション制度) 【産業技術総合研究所】

表 2-68 知的財産の活用戦略・管理体制や、活用へ向けた取り組みや課題

法人名	知的財産の活用戦略・管理体制や、活用へ向けた取り組み・課題など
沖縄科学技術研究基盤整備機構	平成20年3月に職務発明規程を策定し、職務発明に係る取扱いを明確にするとともにその管理体制を整備した。 知的財産に係る専任職員が不在であり、その採用が知的財産に係る課題となっている。
情報通信研究機構	(記載なし)
酒類総合研究所	知的財産担当部門は、研究成果の特許化を積極的に研究担当者に働きかけている。新規な特許はデータベース化し3ヶ月以内にホームページで公開するとともに、保有特許については幅広く活用されるよう特許流通データベース等を活用し、広報に努めている。 また、研究所が保有する保存菌株は、研究用に分譲しており、その整備を図っている。分譲対象菌株は、現在、合計553株である。
放射線医学総合研究所	・知的財産権に係わる取り組みの当面の基本的な考え方及び具体的な方策を、「知的財産権に係わる当面の取り組みについて」(平成19年9月13日)としてまとめた。これをもとに、一部の具体的方策について、試行的なものもあるが開始した。また、知財の実用化の可能性の見極めや権利化された知財の維持を見直す仕組みについては、大学等の外部機関の取り組み状況の調査と検討を行っている。 ・放医研単独出願の公開又は登録されている特許24件について、技術移転等の仲介を行っている民間企業に公開特許情報による実用化の可能性について調査を依頼した。その結果、実用化の可能性について、詳細な調査ではないことを前提として、市場性(15件)、実証不十分な段階(4件)、権利行使の困難さ(3件)及び既存技術との優位性(2件)の観点から難しいとの調査結果を受けた。 ・民間企業との共有特許、共同出願特許71件について、活用状況・活用予定(実施(実用化)の可能性、不実施の理由等)について、平成20年1月から2月にかけてアンケートにより調査を行なった。23%が社内実施の予定あり、20%が市場性が無いため実施予定無し、13%が技術的な課題があるため実施予定無し、5%が権利化待ち等の回答であった。 ・現在、中長期戦略の策定を行なっているところであるが、その中で「知的財産の効率的かつ効果的な資源投入、仕組みの構築のもと最大限の活用促進を図り、社会への還元を果たすこと」を目指している。
防災科学技術研究所	防災科学技術に関する基礎研究及び基盤的研究開発に係る特許・実用新案等の知的財産権の取得や活用を進め、特許出願6件、特許登録2件、特許実施2件を行った。 保有特許等については、市場性調査及び事業展開調査等を行い知的財産の有効的な活用を図るとともに、各種データベースをホームページでわかりやすく公開し、外部への積極的な利用促進を図っている。
物質・材料研究機構	昨年度も報告した取組であるが、各種の技術フェアへの出展、一般向けのNIMSイブニングセミナー、秘密保持契約に基づく二者間セミナー等の開催により、知的財産権を有する材料・技術についてのマーケティング活動を実施している。これらの活動を発展させ、技術コンサルティング、資金提供型共同研究等を実施し、特許等の実施許諾に繋げているところ。また、知的財産に関する規程については、職務発明規程、研究成果物等の取り扱い規程等を整備しており、必要に応じて見直し、更新を行っている。その他、特許とともにノウハウ等をパッケージした実施許諾も行っている。 また、経営合理化の観点から出願経費と知財活動のコストパフォーマンスを評価し、出願を重要な案件に絞る方針に改めた。
理化学研究所	研究過程で生まれるノウハウ等をスムーズに引き継ぐため、企業と理化学研究所が一体となって開

	<p>発研究を進める産業界との融合的連携研究プログラムを実施している。また、幅広い企業ニーズに対して横断的かつ包括的に連携する産業界との連携センター制度を積極的に推進している。</p> <p>上記に加えて、昨年度の記載内容： 理化学研究所では、「職務発明規程」、「特許権実施規程」、「知的財産権譲渡取扱細則」等を整備し、適正な知的財産の管理及び活用を行っている。また、「研究成果有体物取扱規程」等を整備し、研究試料等の研究成果に係る有体物の適正な移転や取扱いを行っている。</p>
海洋研究開発機構	<p>機構では7センターによる研究体制となっており、各センターの研究推進室と協力しながら、知的財産の管理を行う部署（経営企画室評価交流課）が一括して管理している。関連するポリシーとして「知的財産ポリシー」「データ・サンプルポリシー」を有し、それを実現するために関連諸規程類を整備している。</p> <p>昨年度、知的財産関連の規程類を改正し、「職務発明等活用規程」（職務発明等取扱規制を改正）、「発明補償金等支払基準細則」（新規）「画像等使用料金基準細則」（新規）を制定した。これら規定類の改正は、機構が保有する知的財産の多様化に伴い、対象となる知的財産の追加（ノウハウや職務著作）や知的財産の認定や活用に係る手続き方法の改正（知的財産委員会により知的財産全体の管理・活用の審議を行い、各専門部会により職務発明認定の専門的な審議等を行う）を行うことで、役職員等が為し得た知的財産の活用を図り、機構の業務に係る成果の普及、活用の促進及び機構の業務の円滑な遂行に資することを目的としたものである。</p> <p>また、研究成果の社会貢献が十分でなかったという反省から、昨年度より研究成果の実用化を支援する社内公募制度である「実用化展開促進プログラム」を創出した。昨年度は3件の課題を採択し、そのうち1件については製品として販売することに成功した。</p> <p>今後の課題としては、データ・サンプルについて、生物試料や岩石試料、シミュレーションデータ等の外部提供に関する規則類やマニュアル類の整備を行うこと、保有する特許等の知的財産のさらなる活用を図ること、大学等の研究機関や中小企業、自治体との積極的な交流促進などがあげられる。</p>
宇宙航空研究開発機構	<p>研究開発成果の社会還元、産業発展への寄与のため、知的財産の活用の拡大を目指し、事業化可能な特許創出、マッチング活動、追加研究等の強化、技術移転活動PR、宇宙ブランドについてそれぞれ取り組んでいる。具体的には特許コーディネータ及び外部技術移転機関の外部専門家を活用することにより、技術移転の可能性の高い知的財産を積極的に企業に売り込み、また、機構保有の知的財産の活用機会を増大させるため、技術移転マッチングフェアや講演、展示を開催し、特許及び技術の紹介に加え成功事例の紹介を行った。さらには、機構の知的財産を活用しただけでは事業化に不足している部分を補うための追加研究を企業と共同で行う制度も運営している。更に、事業化後の企業支援策として宇宙ブランドの使用によるイメージアップにも取り組んだ。</p> <p>まだまだJAXA技術が一般企業でも使えるということの認知度が低いこと、宇宙航空分野に特化した技術でそのままでは使いづらい技術が多く、コア部分のみで周辺技術が固められていないといったそもそも産業利用の観点で魅力のある技術が少ないこと、技術移転活動と開発プロジェクト業務の優先度など研究者の取り組みなどの課題がある。</p>
国立科学博物館	<p>国立科学博物館で実施している研究は、自然や科学技術に関する標本資料に基づく実証的な研究であり、発明や特許などの知的財産を創出するような開発型の研究とは本質的に異なる。</p> <p>なお、知的基盤の整備という観点からは、現在及び将来の科学研究の基盤となる自然史・科学技術史等の標本をナショナルコレクションとして収集し、保管し、将来へ継承している。2007年度末で当館が所蔵する登録標本数は、3,695,007点であり、この中には新種発表の基準であるタイプ標本も多く含まれている。2007年度には、全館共通の標本統合データベースシステムを開発・構築し、標本資料の統合的な管理、データベース公開の効率的な作業が可能となった。</p>
日本原子力研究開発機構	<p>管理体制の整備では、研究成果物等の管理、活用について、ノウハウ等技術情報を含めた管理活用規程の検討、整備に着手した。</p> <p>原子力機構所有の特許を他組織が利用する場合、原則有償としているが、研究目的で利用する場合には、研究の対象か、手段か等、研究内容を勘案し、条件を決定し、契約を締結することとしている。</p> <p>原子力機構の所有する特許を活用して製品化を勧める中小企業を支援する制度（成果展開事業）を運用しているが、2007年度から特許以外にノウハウ等技術情報も対象とすることとし、より広範な分野での成果の活用を図ることとした。</p>
国立健康・栄養研究所	<p>特許等の知的財産については、当研究所の「知的財産に関する権利等取扱規程」に基づいて、その申請及び取得に努めるとともに、それらの情報をホームページやヒューマンサイエンス振興財団を通じて公表し、その活用や実用化を図っている。知的財産権の取得にあたっては、実用化の可能性が高いものを選定することが望ましいが、研究の主たる目的は知的財産の取得や実用化ではな</p>

	いことから、実用化や利益拡大をにらむ企業側の意向と合致することが困難な状況がある。
労働安全衛生総合研究所	職務発明規程及び特許権実施規程を作成し、特許出願に当たっては、特許審査会で審議して決定している。ただし、現状では実質的に得られる収益に対して、出願等の費用が上回る状況である。
医薬基盤研究所	知的財産の活用に向け、TLOを通じてマッチング等に向けた利用促進のための取組を行っている。
農業・食品産業技術総合研究機構	<p>〔取り組み〕</p> <ul style="list-style-type: none"> ・当機構の知的財産権実施規程で大学等が研究目的で利用する場合は、無償で利用を許可することができる旨平成18年4月1日付けで規程の改正を行った。(昨年報告漏れ) <p>〔課題〕</p> <ul style="list-style-type: none"> ・特許出願にあたって許諾の可能性を判断するに足りだけの知識・経験、ノウハウを持つ者がいない。 ・国内出願特許については、TLOに再実施許諾権を付与し、活用の促進を図っているが、外国出願特許については、当機構及び農林TLOともマーケティングができず、最大の課題となっている。 ・外国に当機構の育成品種が持ち出され、育成者権が侵害されているが、これらへの対応が非常に困難となっている。
農業生物資源研究所	<p>【知的財産権の取得】</p> <p>平成18年度から主として特許出願経費の削減を目的として特に海外への遺伝子特許出願を中心に特許出願申請を精査するとともに、出願の方針を見直し、研究成果の社会還元を目的に特に国内特許出願は積極的に行い、実施許諾を目指すとした特許取得方針を策定した。この方針は職員に周知徹底するとともに、特許出願の啓蒙を図るため、特許出願マニュアルを作成した。マニュアルはイントラネットに掲載して、特許出願の利便を図った。さらに、特許情報活用支援アドバイザーによる知的財産権に関する講習会を開催し、研究領域毎に特許相談会を開くなど、積極的な支援を行った。</p> <p>その結果、本年度は国内特許出願30件、外国出願は16件、PCT出願4件を行った。また、出願中の特許の内、国内特許15件、外国特許42件が平成19年度中に特許登録された。</p> <p>【知的財産の技術移転】</p> <p>知的財産については、実施許諾可能な特許を、産学官連携推進会議、アグリビジネスフェア等の展示会場において、民間企業等へ情報提供を行い、技術移転を図った。さらに、国内保有特許220件、外国保有特許130件の内、農林水産省認定TLO(技術移転機関)のAFFTIS(社団法人農林水産技術情報協会)アイピーを通じるなどして特許権等の実施許諾を図った。本年度は、これらの許諾からの実施料収入は、農業関係の製品については製品単価が低いものが多いことや、実施許諾案件でも製品販売に至らないものがあることなどが影響したと考えられ、特許許諾が56件で115万円、登録品種については48件で6万円の収入を得た。特許の実施許諾率は国内外併せて、8%であった。また、当所が知的財産化する細胞株と蚕品種の実施許諾を新たに2件行った。</p> <p>【育種素材等の品種登録】</p> <p>品種登録出願及び品種登録については、平成19年度は品種登録出願を2件行い、中期計画目標数値のほぼ2/5となった。また平成19年度にあらたに品種登録されたものが2件であった。</p> <p>【遺伝資源の提供】</p> <p>ジーンバンクが保存する遺伝資源に対する配布要請に応じ、植物遺伝資源6,150点、微生物遺伝資源1,084点、動物遺伝資源211点、ブタDNA23点、のほか原蚕種、交雑原蚕種、交雑蚕品種及び保存蚕品種の配布を行った。また、収集した遺伝資源の中から代表的な品種・系統を選定し、遺伝的変異をできるだけ少ない系統で幅広く包括する多様性研究用セット(コアコレクション)として開発した、世界のイネコアコレクション22セット及び日本在来イネのコアコレクション14セットを配布した。配布した遺伝資源の利用目的としては、ストレス耐性品種開発等のための育種素材、ゲノム研究や遺伝子解析の素材、作物病害研究の基準菌株及び品種識別技術開発のためのデータ収集材料等が挙げられる。</p> <p>イネゲノムリソースセンターを中心として農業生物資源研究所独自の研究リソースの整備を進め、国内外の研究コミュニティに配布を実施した。配布可能なリソースは、約37,000クローンのイネ完全長cDNA、レトロトランスポゾンTos17を用いた約5万系統の遺伝子破壊系統、遺伝解析材料10集団であった(表16)。平成19年度の各材料の配布実績は表17のとおりであり、リクエスト件数及び配布数量は、イネ完全長cDNAが534件、3,357クローン、Tos17変異系統が176件、936系統、遺伝解析材料が34件、1,349系統であった。DNAバンクでは、ブタ由来の研究材料申し込みが1件あり、ブタ完全長cDNAクローンを1クローン配布した。</p> <p>配布件数は、毎年度一定ではなく増減するので、数字だけで即断はできないが、総じて昨年同期</p>

	<p>間に比べ点数が減少しており、農業生物資源研究所の中期計画に挙げたように「遺伝資源の来歴及び特性情報の蓄積と発信、ホームページ上での情報提供等により利用者拡大を図り、配布を促進する。」ことをめざす上で充分とは言えない。特に、植物遺伝資源の配布に関しては、農業生物資源研究所内や農業・食品産業技術総合研究機構他の独法への配布が多いのに対し、大学や民間への配布が増加せず、むしろ減少している。作物遺伝資源のナショナル・ジーンバンクとして、国内の育種家・研究者にリソースを提供するという本来の役割を考えると、今後、価格(手数料)の検討が必要である。それによって一度に多数の遺伝資源を利用して有用な形質をスクリーニングすることが可能になる。</p> <p>遺伝資源の利用の促進には、信頼できる情報が備わっているかどうかが重要である。イネのコアコレクションは、総計約4万点あるイネ遺伝資源からその遺伝的多様性を最大限カバーするような69系統を選んでセットにしたものであるが、ゲノム研究や遺伝子機能研究などの需要に応えたものとして、多数利用されている。このように、研究者が必要とするリソースをタイムリーにかつ適価にて提供することが重要と認識している。</p> <p>なお、配布申請があつてからの事務処理や遺伝資源の発送は、スムーズに行われている。今後、インターネットなどを利用して、提供に掛かる時間の短縮を図る。</p> <p>データベースとして公開しているゲノム情報やゲノム解析ツールを広く利用してもらうために、平成19年度にイネゲノムリソースセンターでイネオリゴマイクロアレイ研修1回とゲノムインフォマティクス初級編研修1回を行い、合計38名の参加があつた。</p> <p>また、マイクロアレイ解析の利用環境を整備した開放型施設(オープンラボ)を平成20年2月から開設し、マイクロアレイ解析が広く普及するよう研究コミュニティーに開放した。</p>
<p>農業環境技術研究所</p>	<p>平成18年度に、「知的財産権基本方針」、「技術移転基本方針」及び「利益相反マネージメント基本方針」を制定し、これらの基本方針に従って知的財産権・技術移転を実施するために、「知的財産権実施規程」、「職務作成プログラム規程」、「職務発明規程」「ベンチャー技術移転促進措置実施規程」「利益相反マネージメント実施規程」、「職務作成プログラム取扱いについて」及び「職員の職務発明に対する補償金の支払いについて」の規程を整備した。これらの基本方針と規定の下、知的財産活用のために、保有特許情報をWebサイトで公表するとともに、農林水産省主催・当所共催の「アグリビジネス創出フェア」等の技術移転促進展示会・フェアに出展し、特許情報や研究成果情報の普及に努めている。さらに外部TLO農林水産技術情報協会AFFTISアイピーの研究成果移転促進事業を通じて、特許情報を広報している。</p>
<p>国際農林水産業研究センター</p>	<p>知的財産の創造、管理、活用を促進するため企画調整部に知的財産専門職を配置し、知的財産に関する業務の集中化を図るとともに、研究成果の事業化の可能性についても情報を収集し、研究成果の事業化に取り組んでいる。</p> <p>平成19年3月に「知的財産に関する基本方針」を策定し、平成19年4月から「職務発明審査会」、「職務育成品種検討会」、「職務作成プログラム審査会」の知財関係の三つの審査会等を統合し、新たに知的財産権審査会を設け審査の効率化・迅速化を図った。また、併せて審査の項目を見直し、審査請求の時期や出願特許等の維持の判断を定期的に検討を行っている。</p> <p>(社)農林水産技術情報協会TLOを通じて、所有する特許等の知的財産の実施許諾や利用許諾の効率的な活用を図っている。</p> <p>研究試料については、所有権や知的財産権等の取扱を明記した研究試料提供契約書を、研究領域長あるいは理事長の責任で締結した上で、国内外の研究機関へ提供することとしている。</p>
<p>森林総合研究所</p>	<p>当所の知的財産の活用戦略・管理体制は「森林総合研究所知財ポリシー」に定めている。その概要は、①対象とする知的財産、②知的財産の権利化についての基本的な考え方。すなわち、知的財産権の機関帰属、研究成果の権利化を行う場合と行わない場合の取扱方法について、③知的財産権の活用及び管理、④知的財産に関する取り組みの強化について、である。研究職員の知的財産取得の啓発のため、講演会、研修会、セミナー等の案内を所内ネット掲示板や諸会議で周知している。特許等研究成果の普及および民間企業への技術移転のため、TLOの活用、アグリビジネスフェア等に出展している。</p>
<p>水産総合研究センター</p>	<p>H19年3月には、特許権等を他の独法が研究目的で実施する場合の取扱規程(研究ライセンス規程)、プログラム等の取扱規程等を新たに整備し、知的財産関連規程の充実を図っている。</p> <p>また、企業、大学、関連団体等との連携をさらに推進するため、水産技術の交流の場として「水産技術交流プラザ」を発足し、水産情勢を踏まえた技術交流セミナーの開催、外部機関との情報交換などを通じて、研究開発ニーズを把握しながら、共同研究の推進、知的財産等の活用による研究成果の普及等を図っている。</p>
<p>産業技術総合研究所</p>	<p>○知的財産の管理体制</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. パテントポリシー、職務発明取扱規程を定め、研究成果を発表前に知的財産権化することを進めている。 2. 知的財産部門を設置し、知財に関する専門性もった担当者を配置するとともに知財人材の育

	<p>成に努めている。</p> <p>3. 弁理士によるリエゾン制度を整備し、研究成果の特許出願と権利化を促進している。</p> <p>4. 特許管理システムを構築し、出願から登録・維持・活用情報を一元的に管理している。</p> <p>5. 特許出願について、審査請求、拒絶対応、登録、年金支払いの節目で見直し、維持すべき特許の選別を行っている。</p> <p>○知的財産の活用戦略と活用に向けた取り組み</p> <p>1. 技術移転ポリシーを策定し、技術移転が組織の使命であることを明示し、研究成果の社会還元に関する研究者の意識を涵養している。</p> <p>2. TLOを設置し、知財の営業活動を行うことにより実施先を積極的に開拓している。</p> <p>3. TLOと連携して技術見本市に出展し、保有知財の宣伝と実施先の開拓に努めている。</p> <p>4. 技術移転担当者による特許出願プレビューを実施し、案件に応じた最適な活用形態の選択に努めている。</p> <p>5. 追加研究による特許強化に対応するため、特許強化用の支援制度を用意している。</p> <p>6. 知財の群化を進め、単独知財のみであった場合に比べて実施可能性を高める取り組みをしている。(IPインテグレーション制度)</p> <p>7. 保有特許の独占実施許諾や譲渡に関する手順を定め、独占実施や譲渡の希望に対応するよう努めている。</p> <p>○知的財産の活用における課題</p> <p>1. 先端研究の成果にもとづく特許は製品化までに時間がかかることから、速やかな実施に結びつかない。</p> <p>2. 研究者は出願後の周辺研究をあまりしないので、特許の群化や特許強化が困難な場合がある。</p> <p>3. 外国出願費用に限りがあり、海外での権利化が不十分なため、実施企業からみて特許の魅力が小さい。</p>
石油天然ガス・金属鉱物資源機構	<p>独立行政法人には、研究成果である知的財産の価値を最大に利用することが求められているが、この要求に応えるため、石油開発技術本部においては、知財に関する方針(ポリシー)「知的財産戦略」を策定した。ポリシーの構成は、①基本ポリシー(資源機構への知財集積、知財サイクル形成促進、知財基盤整備)、②メインポリシー(知財創造、知財確保(権利化)、知財活用、体制整備)、③サブポリシー(技術移転、著作・出版、技術情報管理、技術導入等)である。これらのポリシーをベースとして規程改訂(共同研究規程、委託研究規程、他)、インセンティブ強化、ノウハウ管理、技術移転強化等を取上げ、具体的施策を立案した。今後は「知的財産戦略」のポリシーおよび具体的施策について認識の共有を図っていく予定である。</p> <p>金属技術開発部でも、技術開発事業において得られた技術・知的財産に関して、積極的に特許申請を行っており、今後、海外でも特許申請を実施する予定。また、技術開発に関する委託業務では、JOGMEC及び受託者が優先して知的財産を利用可能な契約書を弁護士の監修のもとに作成し、締結している。</p> <p>また、業務評価に際しては、自己収入増の観点から特許料収入額を実績指標の一つとして使用している。</p>
土木研究所	(記載なし)
建築研究所	<p>発明等の促進及びその成果を図るため職務発明取扱規程を整備し、研究者への職務発明補償のルールを設け、研究員の職務発明に対するインセンティブの向上を図っている。また、知的財産の管理に当たっては担当者を設定し、一元的に管理している。</p>
交通安全環境研究所	<p>当所の使命は国の技術行政施策に貢献することにある。その観点から、知的財産の獲得戦略も、技術基準や公的試験法の策定において必要となる手法、技術を営利企業等に特許として先行取得されて、国の施策が妨げられることのないよう防御することを第1のねらいとしている。仮に当所が開発した技術を防衛特許として取得した場合にも、国の技術基準等に活用する場合には、当所の公的性格から使用料を大幅に安く(管理料程度に)設定せざるを得ないと考えている。</p> <p>一方、当所の研究の中で副次的に創出した新技術であって国の施策とは結びつかない純技術的に財産価値のあるものについては、正当な特許料収入が得られるよう獲得努力を続ける考えである。</p> <p>企業との共同研究によって出願する特許については、出願前に将来の特許収入の扱いを双方で協議して決めている。</p>
海上技術安全研究所	<p>成果の実用化戦略の実行管理を行う中核的組織である「知的財産・情報センター」では、創出権利の実施許諾件数の増加、権利保有に有効な費用負担、外部連携等に伴う既保有知的財産の適切な流出リスク対応を実現するため2006年度に「知的財産戦略」を策定し、さらに同戦略を具体的に推進するため、2007年度にその実施計画を策定。また、2007年度に知財専門家を採用するとともに、過去に知財業務に携わった専門職を再び知財担当にすることで長期的視点からの職員育成を開</p>

	始。さらに、職員の知財戦略に対する認識を高めるため、弁理士による実例を交えた知財研修を実施。こうした取組により、特許出願とプログラム登録の2007年度の実績は96件となり、年度計画での目標(49件)のほぼ2倍の数値を達成。
港湾空港技術研究所	昨年度調査にて回答している内容に加え、平成19年度には出願審査に際し、当該発明の事業性・特許性をより重視した審査を行うこととした。
電子航法研究所	<p><取り組み></p> <p>研究所が所有する知的財産について、パテントソリューションフェアへの出展や広報誌等により、積極的にPRする事に努めている。</p> <p><課題></p> <p>当研究所の研究は行政ニーズによるものが大半を占めていることから、これらの研究から生み出される特許は収入には結びつきにくい。</p>
国立環境研究所	(記載なし)

2.8.3 学術論文の創出

以下に述べる刊行論文数、引用度などに関する詳細は付録を参照されたい。

(1) 2007 年刊行論文数

2007 年の刊行論文数¹を見ると、論文数に 2006 年との大きな変化はなく、結果として順位についても各分野とも 2006 年から大きな変化は見られない。各法人は、自らのミッションに照らして強みを有する分野で、安定的に成果を挙げているものと言える。

(2) 1998～2007 年の総刊行論文数および引用度²

1 年当たりの平均的な刊行数が少ない場合、毎年の変動が相対的に激しくなり、経年的な変化を把握・分析することが難しい。また引用度（引用数）はその数値の性質上、刊行後一定期間経過した論文でなければあまり意味のない数値となってしまう。従って、論文刊行数などを指標として研究成果を把握するには、単年データだけでなく一定期間の合計値を見ていくことも必要である。

研究開発独法の中で、10 年間（1998～2007 年）の論文刊行数を見ると、産業技術総合研究所が 25,973 件で最も多く、理化学研究所（16,142 件）、物質・材料研究機構（9,849 件）が続く。また、引用度で見ると、国立健康・栄養研究所が 3.14 で最も高く、理化学研究所（2.92）、国際農林水産業研究センター（2.82）が続く。

但し、論文の刊行・引用などは、分野によって大きな違いが見られるため、各法人のパフォーマンスを見るためには、分野別のデータで比較することが適切である。分野別の刊行論文数や引用度については、付録を参照されたい。

¹ ここで用いている論文データは Thomson Scientific 社の“ISI National Citation Report for Japan 1998-2007”に拠っているが、このデータは「年度」ではなく「年」で区切れている。そのため、ここで示す論文関連データは全て、「年」区切りで示している。

² 「1998～2007 年の 10 年間に刊行された論文が、2007 年の 1 年間で引用された件数」を「1998～2007 年の 10 年間に刊行された論文数」で除した値。