

． 評価資料

- 1 ． プロジェクトの現状**
- 2 ． プロジェクト参加機関一覧**
- 3 ． プロジェクト予算の概要**
- 4 ． プロジェクトの成果概要**
- 5 ． 中核機関の成果概要**

1 . プロジェクトの現状*

1 解析数	2738	(理研:1347、大学:1391)
2 特許出願数	341	(国内:259、海外:82)
3 論文掲載数 (査読があるもののみ)	3006	(理研:425、大学:2581)
4 中核機関数	9	(理研:1、大学:8)
サブ機関数(延数)	84	(理研:1、大学:69、その他:14)
5 参加研究者数** (プロジェクトによる雇用:内数)	1211 454	(研究者:813、技術職:191、実験補助:207)
6 施設・機材***	NMR:107 X線:240	(理研:37、大学:63、その他:7) (理研:35、大学:200、その他:5)
7 その他	(1)ホームページ作成 (2)データベース構築 (3)シンポジウム、ワークショップ (4)産学連携フォーラム (5)成果発表討論会 (6)技術講習会	(成果の公表、プロジェクトの一体性の強化) (研究成果の迅速な反映、研究重複の排除) (国内シンポジウム、日英ノ日仏ワークショップを毎年度開催) (年4回各地で開催) (中核機関ごとに毎年度1~2回開催) (NMR操作、無細胞タンパク質合成等の習熟のために理研で随時実施)

* 1、2、3、4は17年10月時点、5は17年5月時点、6は17年3月時点のデータ

** 4の人数には学生、事務は含まない

*** 6の施設の他に大型施設としてS Pring 8(理研)、Photon Factory(高エネルギー研)を利用

2. プロジェクト参加機関一覧

平成17年10月現在

中核機関	研究代表者	参加機関
理化学研究所 ゲノム科学総合研究センター	横山茂之	機能解析に関し、大学、民間企業等との連携(共同研究等)
東京大学大学院 農学生命科学研究科	田之倉優	東京大学、(株)三菱化学生命科学研究所、東京薬科大学、(独)農業生物資源研究所、日本医科大学、タカラバイオ株式会社、愛媛大学、群馬大学、九州大学、千葉大学、東京工業大学、(株)生物有機化学研究所、北海道大学
北海道大学大学院 理学研究科	田中 勲	北海道大学、(独)産業技術総合研究所、東京大学、新潟大学、お茶の水女子大学、国立遺伝学研究所、(財)日本生物科学研究所、大阪大学、九州大学、熊本大学、東京工業大学
横浜市立大学大学院 総合理学研究科	西村善文	横浜市立大学、富山大学、東京大学、技術研究組合生物分子工学研究所、京都大学
高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所	若槻壮市	高エネルギー加速器研究機構、大阪大学、京都大学、(独)理化学研究所、長岡技術科学大学、東京大学、名古屋市立大学、昭和大学、(独)日本原子力研究開発機構、(独)産業技術総合研究所、奈良先端科学技術大学院大学、東京工業大学、東京都老人総合研究所、京都産業大学
京都大学大学院理学系研究科	三木邦夫	京都大学、大阪大学、北海道大学、富山大学、東京農工大学、名古屋大学、東京工業大学、東京大学、九州大学、兵庫県立大学、(独)日本原子力研究開発機構、京都工芸繊維大学
北海道大学大学院薬学研究科	稲垣冬彦	北海道大学、奈良先端科学技術大学院大学、SAILテクノロジーズ株式会社、九州大学、東京大学、自然科学研究機構
大阪大学蛋白質研究所	中川敦史	大阪大学、兵庫県立大学、関西学院大学、名古屋大学、東京大学、徳島大学、岡山大学、広島大学、奈良先端科学技術大学院大学、愛媛大学、(財)高輝度光科学研究センター、東京医科歯科大学、信州大学
大阪大学大学院理学研究科	倉光成紀	大阪大学、徳島大学、東京工業大学、大阪市立大学、千葉工業大学、名古屋大学、(独)産業技術総合研究所、福井県立大学、京都大学、東京大学、香川大学、筑波大学、岡山大学、広島大学、佐賀大学、長崎大学、徳島文理大学、九州大学

3. プロジェクト予算の概要

タンパク3000プロジェクト予算配分表・年度別集計(単位:千円)

中核機関	研究代表者	合計					H16合計	H17合計
			H14合計	H15合計	H14補正額	H15本予算		
理化学研究所構造プロテオミクス研究推進本部	横山 茂之	28,167,597	7,104,394	10,695,203	7,195,000	3,500,203	5,100,000	5,268,000
東京大学大学院農学生命科学研究科	田之倉 優	1,626,945	330,000	719,945	263,995	455,950	267,000	240,000
北海道大学大学院理学研究科	田中 勲	1,482,525	307,000	631,525	161,925	469,600	279,000	265,000
横浜市立大学大学院国際総合科学研究科	西村 善文	1,319,000	310,000	550,000	0	550,000	230,000	229,000
高エネルギー加速器研究機構・物質構造科学研究所	若槻 壮市	1,617,000	310,000	716,000	104,000	612,000	301,000	290,000
京都大学大学院理学研究科	三木 邦夫	1,416,230	280,000	705,230	345,230	360,000	227,000	204,000
北海道大学大学院薬学研究科	稲垣 冬彦	1,253,600	257,000	542,600	125,000	417,600	216,000	238,000
大阪大学蛋白質研究所	中川 敦史	1,300,450	257,000	662,450	274,850	387,600	191,000	190,000
大阪大学大学院理学研究科	倉光 成紀	1,796,600	307,000	972,600	630,000	342,600	259,000	258,000
個別的解析プログラム 小計		11,812,350	2,358,000	5,500,350	1,905,000	3,595,350	1,970,000	1,914,000
その他(Spring-8供与分、調査委託費等)		4,097,546	1,409,231	1,401,998	0	1,401,998	1,286,317	1,301,352
		36,825,493	10,871,625	17,597,551	9,100,000	8,497,551	8,356,317	8,483,352

平成15年度予算配分の合計は、平成14年度補正予算及び平成15年度本予算の合計を示す。

4. プロジェクトの成果概要

タンパク3000プロジェクトに参加する各機関の実施成果(平成14年度～平成17年10月末)

プログラム名	課題実施代表機関	領域名	年度 (1)	タンパク質構造解析状況について				特許出願状況(1)		論文の 投稿状況 (1、4)
				構造数 (2)	のうちPD B登録数(3)	ドメイン単位 の基本構造の 数	新たに構造 モデリングが可 能になった数	国内	海外	掲載総数
網羅的解析 プログラム	理化学研究所 構造プロテオミクス 研究推進本部 (横山 茂之)	-	H14	164	119			19	5	50
			H15	373	373	376	42,475	30	17	297
			H16	653	454	613	263,227			
			H17	157	158	1,007	81,130	17	1	78
			小計	1,347	1,104	1,996	386,832	66	23	425
個別的 解析 プログラム	東京大学大学院 農学生命科学研究科 (田之倉 優)	発生・分化と DNAの 複製・修復	H14	24	14			16	2	70
			H15	67	30			18	15	250
			H16	66	41					
			H17	20	25			1	2	56
			小計	177	110			35	19	376
	北海道大学大学院 理学研究科 (田中 勲)	転写・翻訳	H14	31	31			7	1	101
			H15	57	51			13	4	259
			H16	51	42					
			H17	48	25			3	0	67
			小計	187	149			23	5	427
	横浜市立大学大学院 総合理学研究科 (西村 善文)	転写・翻訳	H14	32	28			2	0	47
			H15	29	20			12	5	101
			H16	33	21					
			H17	42	19			3	2	46
			小計	136	88			17	7	194
	高エネルギー加速器 研究機構・ 物質構造科学研究所 (若槻 壮市)	翻訳後修飾と 輸送	H14	10	10			0	0	48
			H15	50	16			8	3	107
			H16	17	15					
			H17	78	68			3	0	25
			小計	155	109			11	3	180
	京都大学大学院 理学 研究科 (三木 邦夫)	タンパク質 高次構造形成と 機能発現	H14	25	19			1	0	26
			H15	59	38			12	0	229
			H16	51	44					
			H17	54	22			1	0	62
			小計	189	123			14	0	317
	北海道大学大学院 薬学 研究科 (稲垣 冬彦)	細胞内 シグナル伝達	H14	17	9			0	0	19
			H15	29	12			3	1	102
			H16	20	10					
			H17	33	29			0	0	49
			小計	99	60			3	1	170
	大阪大学 蛋白質研究所 (中川 敦史)	脳・神経系	H14	36	18			5	0	162
			H15	98	54			22	14	358
			H16	63	45					
			H17	74	48			6	6	126
			小計	271	165			33	20	646
大阪大学大学院 理学 研究科 (倉光 成紀)	代謝系	H14	21	21			13	1	63	
		H15	70	54			35	3	162	
		H16	44	43						
		H17	42	45			9	0	46	
		小計	177	163			57	4	271	
合計			H14	360	269			63	9	586
			H15	832	648	376	42,475	153	62	1,865
			H16	998	715	613	263,227			
			H17	548	439	1,007	81,130	43	11	555
			総数	2,738	2,071	1,996	386,832	259	82	3,006

【備考】

- 平成17年度は、平成17年4月～平成17年10月までの成果である。
- 構造解析の終了したタンパク質等の構造数
- PDB(Protein Data Bank)とは、生体高分子立体構造の座標と解析パラメーターなどのデータの編集、公開をWebにより実施しているもの。ほとんどがタンパク質の立体構造だが、一部、核酸と蛋白質の複合体や核酸の構造も含まれている。また、合計では複数の中核拠点で共同解析したタンパク質を1個として数えており、中核拠点の解析数の合計とは一致しない(H16年度)。
- 論文の総掲載数(査読があるもののみ)。