

平成 20 年度事業報告書

財団法人 東洋食品研究所

1. 研究業務実績報告

当財団の平成 20 年度の計画研究項目は 3 研究室で 13 件、その内完了または終了したものが 4 件、継続するものが 9 件となった。

(1) 計画研究項目 (*印 完了/終了)

- 1) DNA チップを用いた微生物等の分析技術開発及び評価
- 2) 植物産生樹脂容器の効率的な生分解に関する研究 *
- 3) イチジクの機能性に関する研究
- 4) 農産加工原料の育種・栽培に関する研究
- 5) 透明包装容器詰加工食品における劣化機構解明と制御
- 6) 食品・飲料の風味評価法に関する研究
- 7) *Bacillus coagulans* の耐熱性判定法開発 *
- 8) レトルトにおける微生物学的安全性に関する研究
- 9) チルド保存に必要な微生物制御条件の検討 *
- 10) 細菌芽胞の発芽に関する研究
- 11) 食品加工残渣より新規機能性成分の検索・抽出・容器詰化
- 12) 新食品加工法の開発 (誘導過熱蒸気の鮮度保持への応用研究) *
- 13) 摺動レトルトの基礎評価と適用内容物の検討

(2) 特許出願

平成 20 年度出願

- 1) 「熱履歴検出組成物」 出願番号 2008-276869
- 2) 「パウチ詰め固液混合食品の殺菌方法」 出願番号 2008-283077
- 3) 「バチルス・コアギュランスを検出する方法および検出用オリゴヌクレオチド」
出願番号 2008-328548
- 4) 「テルペノイド、カロチノイド化合物の分離方法」 出願番号 2008-330762
- 5) 「インジケータデバイス」 出願番号 2008-52012

(3) 行事関連

第47回顧問会（平成20年10月17日）

顧問をはじめとした関係各位並びに東洋製罐など約45名の参加により開催した（研究発表3題と特別講演1題）。

- 1) 「イチジク葉の機能性とその利用」 食品資源研究室 高橋 徹
- 2) 「マッシュルームの酵素的褐変」 食品科学研究室 青山好男
- 3) 「穀類を用いた朝用食品の提案」 食品資源研究室 高橋英史

特別講演：「発酵と日本人の知恵」

東京農業大学応用生物科学部 小泉武夫 教授

(4) 平成20年度における主な对外発表、論文投稿等

- 1) 日本食品科学工学会第55回大会 （平成20年9月5日：京都）
 - ・「マッシュルームチロシナーゼ反応への温度、酸素濃度の影響」
- 2) 日本防菌防黴学会第36回年次大会 （平成20年9月11日：浜松）
 - ・「*Bacillus coagulans* 16S-23SrDNA ITS 領域の推定構造」
- 3) 平成20年度果汁技術研究発表会 （平成20年9月12日：東京）
 - ・「容器詰柑橘果汁飲料におけるクロロフィルによる光増感劣化異臭」
- 4) 日本缶詰協会第57回技術大会 （平成20年11月6、7日：仙台）
 - ・「イチジク茶の品質関与因子について」
 - ・「摺動レトルト殺菌の具入り内容物への適用」
- 5) 日本農芸化学会2009年度大会 （平成21年3月28、29日：福岡）
 - ・「柑橘果汁光劣化異臭の生成機構解明」
 - ・「イチジク葉に含まれる抗酸化成分の解明」
 - ・「ヒト刺咬性ダニの検出、識別を目的としたDNAマイクロアレイの開発」
 - ・「柿果皮抽出物投与による糖尿病GKラット肝臓の遺伝子発現変動」

以 上

キャッシュ・フロー計算書

PAGE 1

法人全体

平成20年 4月 1日から平成21年 3月31日まで

(単位：円)

科 目	当 年 度	前 年 度	増 減
I 事業活動によるキャッシュ・フロー			
1. 税引前当期一般正味財産増減額	△ 8,949,992,848	△ 10,719,913,003	1,769,920,155
2. キャッシュ・フローへの調整額			
①土地受贈益	△ 20,159,398	0	△ 20,159,398
②減価償却費	89,448,809	67,898,647	21,550,162
③建物除却損	31,665,208	0	31,665,208
④構築物除却損	0	248,325	△ 248,325
⑤機械器具除却損	6,850,529	1,326,384	5,524,145
⑥車両運搬具除却損	15,093	0	15,093
⑦什器備品除却損	9,822,814	6,348	9,816,466
⑧基本財産評価損	8,951,416,731	10,594,844,552	△ 1,643,427,821
⑨投資有価証券評価損	0	322,889,916	△ 322,889,916
⑩未収入金の増減額	21,578,643	△ 40,234,905	61,813,548
⑪前払金の増減額	△ 3,461	129,916	△ 133,377
⑫未払金の増減額	△ 75,523,610	125,640,829	△ 201,164,439
⑬預り金の増減額	△ 66,692,844	18,951,886	△ 85,644,730
⑭退職給付引当金の増減額	3,816,300	△ 16,352,200	20,168,500
⑮受入保証金の増減額	39,193,600	0	39,193,600
小 計	8,991,428,414	11,075,349,698	△ 2,083,921,284
3. 指定正味財産増加収入			
指定正味財産増加収入計	0	0	0
事業活動によるキャッシュ・フロー	41,435,566	355,436,695	△ 314,001,129
II 投資活動によるキャッシュ・フロー			
1. 投資活動収入			
①特定資産取崩収入			
退職給付引当資産取崩収入	16,369,500	0	16,369,500
減価償却引当資産取崩収入	600,000,000	300,000,000	300,000,000
②普通預金払戻収入			
普通預金払戻収入	29,814,200	255,658,273	△ 225,844,073
③敷金・保証金戻り収入			
保証金戻り収入	50,000	0	50,000
投資活動収入計	646,233,700	555,658,273	90,575,427
2. 投資活動支出			
①特定資産取得支出			
減価償却引当資産取得支出	0	300,000,000	△ 300,000,000
実験研究棟建設積立資産取得支出	350,000,000	0	350,000,000
独身寮建設積立資産取得支出	150,000,000	0	150,000,000
研究実験設備充実積立資産取得支出	50,000,000	0	50,000,000
助成基金繰入支出	50,000,000	0	50,000,000
②固定資産取得支出			
建物購入支出	992,250	719,291,500	△ 718,299,250
構築物建設支出	53,849,850	1,790,000	52,059,850
機械器具購入支出	88,218,075	104,065,725	△ 15,847,650
什器備品購入支出	12,335,776	16,159,500	△ 3,823,724
図書購入支出	3,870,689	4,040,200	△ 169,511
③敷金・保証金支出			
保証金支出	0	80,000	△ 80,000
投資活動支出計	759,266,640	1,145,426,925	△ 386,160,285
投資活動によるキャッシュ・フロー	△ 113,032,940	△ 589,768,652	476,735,712

キャッシュ・フロー計算書

PAGE 2

法人全体

平成20年 4月 1日から平成21年 3月31日まで

(単位：円)

科 目	当 年 度	前 年 度	増 減
Ⅲ 財務活動によるキャッシュ・フロー			
1. 財務活動収入			
財務活動収入計	0	0	0
2. 財務活動支出			
財務活動支出計	0	0	0
財務活動によるキャッシュ・フロー	0	0	0
Ⅳ 現金及び現金同等物の増減額	△ 71,597,374	△ 245,331,957	173,734,583
Ⅴ 現金及び現金同等物の期首残高	171,769,707	417,101,664	△ 245,331,957
Ⅵ 現金及び現金同等物の期末残高	100,172,333	171,769,707	△ 71,597,374

正味財産増減計算書

法人全体

平成20年 4月 1日から平成21年 3月31日まで

(単位：円)

科 目	当 年 度	前 年 度	増 減
I 一般正味財産増減の部			
1. 経常増減の部			
(1) 経常収益			
① 基本財産運用益	377,353,510	392,172,923	△ 14,819,413
基本財産受取利息	880,019	0	880,019
基本財産受取配当金	376,473,491	392,172,923	△ 15,699,432
② 運用財産運用収益	15,468,084	23,374,941	△ 7,906,857
運用財産利息収益	1,491,450	3,919,943	△ 2,428,493
運用財産配当金収益	13,976,634	19,454,998	△ 5,478,364
③ 事業収益	78,294,125	118,331,535	△ 40,037,410
受託研究収益	78,294,125	118,331,535	△ 40,037,410
④ 雑収益	76,721,384	52,032,640	24,688,744
賃貸料収益	67,427,043	19,897,010	47,530,033
雑収益	9,294,341	32,135,630	△ 22,841,289
経常収益計	547,837,103	585,912,039	△ 38,074,936
(2) 経常費用			
① 事業費	375,330,373	291,519,840	83,810,533
給料手当	120,505,918	118,258,333	2,247,585
賞与	39,713,589	37,870,000	1,843,589
通勤費	1,577,660	1,863,095	△ 285,435
福利厚生費	22,564,434	20,992,530	1,571,904
会議費	3,339,967	3,596,647	△ 256,680
諸会費	1,159,171	1,165,970	△ 6,799
減価償却費	89,448,809	56,898,647	32,550,162
旅費交通費	7,028,934	4,042,925	2,986,009
修繕費	29,687,721	5,426,025	24,261,696
光熱水費	8,838,844	8,376,677	462,167
諸手数料	1,819,843	2,032,010	△ 212,167
賃借料	5,223,250	3,654,031	1,569,219
環境対策費	3,407,355	0	3,407,355
通信運搬費	1,481,944	1,361,902	120,042
出版印刷費	1,494,675	0	1,494,675
試験研究費	38,038,259	25,767,898	12,270,361
委託研究費	0	213,150	△ 213,150
② 管理費	138,882,351	91,267,977	47,614,374
給料手当	34,517,702	30,617,599	3,900,103
賞与	11,205,650	8,114,500	3,091,150
通勤費	526,400	296,160	230,240
福利厚生費	6,352,202	5,931,885	420,317
会議費	1,924,832	1,617,889	306,943
諸会費	530,570	396,600	133,970
旅費交通費	3,501,046	3,761,352	△ 260,306
事務用品費	1,642,743	1,150,555	492,188
消耗品費	3,803,433	2,536,769	1,266,664
修繕費	12,395,991	5,933,909	6,462,082
図書費	406,556	746,041	△ 339,485
諸手数料	13,533,517	8,957,133	4,576,384
賃借料	8,915,207	6,688,507	2,226,700
保険料	1,220,780	1,217,370	3,410
租税公課	3,087,900	3,091,671	△ 3,771
支払利息	259,909	232,231	27,678
記念館管理費	3,257,370	3,872,731	△ 615,361

正味財産増減計算書

法人全体

平成20年 4月 1日から平成21年 3月31日まで

(単位：円)

科 目	当 年 度	前 年 度	増 減
固定資産除却費	23,248,500	3,745,000	19,503,500
雑費	8,552,043	2,360,075	6,191,968
③ 引当金繰入額	4,006,250	3,721,700	284,550
退職給付引当金繰入額	4,006,250	3,721,700	284,550
経常費用計	518,218,974	386,509,517	131,709,457
当期経常増減額	29,618,129	199,402,522	△ 169,784,393
2. 経常外増減の部			
(1) 経常外収益			
① 固定資産受贈益	20,159,398	0	20,159,398
土地受贈益	20,159,398	0	20,159,398
経常外収益計	20,159,398	0	20,159,398
(2) 経常外費用			
① 除却損失	48,353,644	1,581,057	46,772,587
建物除却損	31,665,208	0	31,665,208
構築物除却損	0	248,325	△ 248,325
車両運搬具除却損	15,093	0	15,093
機械器具除却損	6,850,529	1,326,384	5,524,145
什器備品除却損	9,822,814	6,348	9,816,466
② 基本財産評価損	8,951,416,731	10,594,844,552	△ 1,643,427,821
基本財産評価損	8,951,416,731	10,594,844,552	△ 1,643,427,821
③ 投資有価証券評価損	0	322,889,916	△ 322,889,916
投資有価証券評価損	0	322,889,916	△ 322,889,916
経常外費用計	8,999,770,375	10,919,315,525	△ 1,919,545,150
当期経常外増減額	△ 8,979,610,977	△ 10,919,315,525	1,939,704,548
税引前 当期一般正味財産増減額	△ 8,949,992,848	△ 10,719,913,003	1,769,920,155
法人税、住民税及び事業税	10,607,300	0	10,607,300
当期一般正味財産増減額	△ 8,960,600,148	△ 10,719,913,003	1,759,312,855
一般正味財産期首残高	35,786,589,904	△ 10,719,913,003	46,506,502,907
一般正味財産期末残高	26,825,989,756	35,786,589,904	△ 8,960,600,148
II 指定正味財産増減の部			
① 一般正味財産への振替額	△ 20,159,398	0	△ 20,159,398
一般正味財産への振替額	△ 20,159,398	0	△ 20,159,398
当期指定正味財産増減額	△ 20,159,398	0	△ 20,159,398
指定正味財産期首残高	33,599,512	33,599,512	0
指定正味財産期末残高	13,440,114	33,599,512	△ 20,159,398
III 正味財産期末残高	26,839,429,870	35,820,189,416	△ 8,980,759,546

貸借対照表

法人全体

平成21年3月31日現在

(単位：円)

科 目	当 年 度	前 年 度	増 減
I 資産の部			
1. 流動資産			
現金預金	100,172,333	171,769,707	△ 71,597,374
未収入金	28,891,542	50,470,185	△ 21,578,643
前払金	3,066,045	3,062,584	3,461
流動資産合計	132,129,920	225,302,476	△ 93,172,556
2. 固定資産			
(1) 基本財産			
土地	108,271,741	108,271,741	0
建物	0	6,628,288	△ 6,628,288
投資有価証券	24,709,678,920	32,839,467,295	△ 8,129,788,375
定期預金	71,036,739	64,408,451	6,628,288
基本財産合計	24,888,987,400	33,018,775,775	△ 8,129,788,375
(2) 特定資産			
退職給付引当資産	33,630,500	50,000,000	△ 16,369,500
減価償却引当資産	0	600,000,000	△ 600,000,000
実験研究棟建設積立資産	350,000,000	0	350,000,000
独身寮建設積立資産	150,000,000	0	150,000,000
研究実験設備充実積立資産	50,000,000	0	50,000,000
助成基金	50,000,000	0	50,000,000
特定資産合計	633,630,500	650,000,000	△ 16,369,500
(3) その他の固定資産			
土地	57,726,276	57,726,276	0
建物	903,060,341	965,809,159	△ 62,748,818
構築物	71,684,398	21,350,004	50,334,394
車両運搬具	163,657	233,292	△ 69,635
機械器具	211,078,903	167,131,815	43,947,088
什器備品	32,277,120	34,648,097	△ 2,370,977
図書	47,701,892	48,701,469	△ 999,577
電話加入権	80,000	80,000	0
保証金	1,030,000	1,080,000	△ 50,000
投資有価証券	0	821,628,356	△ 821,628,356
定期預金	0	36,442,488	△ 36,442,488
その他の固定資産合計	1,324,802,587	2,154,830,956	△ 830,028,369
固定資産合計	26,847,420,487	35,823,606,731	△ 8,976,186,244
資産合計	26,979,550,407	36,048,909,207	△ 9,069,358,800
II 負債の部			
1. 流動負債			
未払金	56,577,789	132,101,399	△ 75,523,610
未払法人税等	10,607,300	0	10,607,300
預り金	111,348	66,804,192	△ 66,692,844
流動負債合計	67,296,437	198,905,591	△ 131,609,154
2. 固定負債			
退職給付引当金	33,630,500	29,814,200	3,816,300
受入保証金	39,193,600	0	39,193,600
固定負債合計	72,824,100	29,814,200	43,009,900
負債合計	140,120,537	228,719,791	△ 88,599,254
III 正味財産の部			
1. 指定正味財産			
寄付金	3,772,764	3,772,764	0
受贈土地	9,667,350	29,826,748	△ 20,159,398
指定正味財産合計	13,440,114	33,599,512	△ 20,159,398
(うち基本財産への充当額)	13,440,114	33,599,512	△ 20,159,398
(うち特定資産への充当額)	0	0	0
2. 一般正味財産	26,825,989,756	35,786,589,904	△ 8,960,600,148
(うち基本財産への充当額)	24,875,547,286	32,985,176,263	△ 8,109,628,977
(うち特定資産への充当額)	603,833,600	603,833,600	0
正味財産合計	26,839,429,870	35,820,189,416	△ 8,980,759,546
負債及び正味財産合計	26,979,550,407	36,048,909,207	△ 9,069,358,800

収 支 計 算 書

PAGE 1

法人全体

平成20年 4月 1日から平成21年 3月31日まで

(単位：円)

科 目	予算額	決算額	差 異	備 考
I 事業活動収支の部				
1. 事業活動収入				
① 基本財産運用収入	364,613,000	377,353,510	△ 12,740,510	
基本財産利息収入	2,000	880,019	△ 878,019	
基本財産配当金収入	364,611,000	376,473,491	△ 11,862,491	
② 運用財産運用収入	18,785,000	15,468,084	3,316,916	
運用財産利息収入	1,120,000	1,491,450	△ 371,450	
運用財産配当金収入	17,665,000	13,976,634	3,688,366	
④ 事業収入	75,000,000	78,294,125	△ 3,294,125	
受託研究収入	75,000,000	78,294,125	△ 3,294,125	
⑤ 雑収入	78,302,000	115,914,984	△ 37,612,984	
賃貸料収入	78,252,000	67,427,043	10,824,957	
受取保証金収入	0	39,193,600	△ 39,193,600	
雑収入	50,000	9,294,341	△ 9,244,341	
事業活動収入計	536,700,000	587,030,703	△ 50,330,703	
2. 事業活動支出				
① 事業費支出	287,789,000	285,981,514	1,807,486	
給料手当支出	125,805,000	120,505,918	5,299,082	
賞与支出	39,750,000	39,713,589	36,411	
通勤費支出	2,259,000	1,577,660	681,340	
福利厚生費支出	24,296,000	22,564,434	1,731,566	
退職給付支出	0	99,950	△ 99,950	
会議費支出	4,335,000	3,339,967	995,033	
諸会費支出	1,934,000	1,159,171	774,829	
旅費交通費支出	6,949,000	7,028,934	△ 79,934	
修繕費支出	25,485,000	29,687,721	△ 4,202,721	
光熱水費支出	11,717,000	8,838,844	2,878,156	
諸手数料支出	315,000	1,819,843	△ 1,504,843	
賃借料支出	5,645,000	5,223,250	421,750	
環境対策費支出	3,105,000	3,407,355	△ 302,355	
通信運搬費支出	1,655,000	1,481,944	173,056	
出版印刷費支出	1,800,000	1,494,675	305,325	
試験研究費支出	32,539,000	38,038,259	△ 5,499,259	
委託研究費支出	200,000	0	200,000	
② 管理費支出	153,112,000	138,972,351	14,139,649	
給料手当支出	35,700,000	34,517,702	1,182,298	
賞与支出	10,674,000	11,205,650	△ 531,650	
通勤費支出	596,000	526,400	69,600	
福利厚生費支出	8,618,000	6,352,202	2,265,798	
退職給付支出	0	90,000	△ 90,000	
会議費支出	2,300,000	1,924,832	375,168	
諸会費支出	985,000	530,570	454,430	
旅費交通費支出	3,490,000	3,501,046	△ 11,046	
事務用品費支出	2,110,000	1,642,743	467,257	
消耗品費支出	6,500,000	3,803,433	2,696,567	
修繕費支出	12,610,000	12,395,991	214,009	
図書費支出	1,320,000	406,556	913,444	
諸手数料支出	10,800,000	13,533,517	△ 2,733,517	
賃借料支出	9,510,000	8,915,207	594,793	
保険料支出	1,450,000	1,220,780	229,220	
租税公課支出	3,100,000	3,087,900	12,100	
支払利息支出	369,000	259,909	109,091	
記念館事業費支出	5,130,000	3,257,370	1,872,630	
固定資産除却費支出	22,000,000	23,248,500	△ 1,248,500	
雑支出	15,850,000	8,552,043	7,297,957	
③ 法人税等支出	9,500,000	10,607,300	△ 1,107,300	
法人税等支出	9,500,000	10,607,300	△ 1,107,300	
事業活動支出計	450,401,000	435,561,165	14,839,835	
事業活動収支差額	86,299,000	151,469,538	△ 65,170,538	

収 支 計 算 書

PAGE 2

法人全体

平成20年 4月 1日から平成21年 3月31日まで

(単位：円)

科 目	予算額	決算額	差 異	備 考
II 投資活動収支の部				
1. 投資活動収入				
① 特定資産取崩収入	616,369,500	616,369,500	0	
退職給付引当資産取崩収入	16,369,500	16,369,500	0	
減価償却引当資産取崩収入	600,000,000	600,000,000	0	
② 普通預金払戻収入	29,814,200	29,814,200	0	
普通預金払戻収入	29,814,200	29,814,200	0	
③ 敷金・保証金戻り収入	0	50,000	△ 50,000	
保証金戻り収入	0	50,000	△ 50,000	
投資活動収入計	646,183,700	646,233,700	△ 50,000	
2. 投資活動支出				
① 特定資産取得支出	600,000,000	600,000,000	0	
実験研究棟建設積立資産取得支出	350,000,000	350,000,000	0	
独身寮建設積立資産取得支出	150,000,000	150,000,000	0	
研究実験設備充実積立資産取得支出	50,000,000	50,000,000	0	
助成基金繰入支出	50,000,000	50,000,000	0	
② 固定資産取得支出	150,460,000	159,266,640	△ 8,806,640	
建物購入支出	10,000,000	992,250	9,007,750	
構築物建設支出	53,000,000	53,849,850	△ 849,850	
機械器具購入支出	80,110,000	88,218,075	△ 8,108,075	
什器備品購入支出	3,000,000	12,335,776	△ 9,335,776	
図書購入支出	4,350,000	3,870,689	479,311	
投資活動支出計	750,460,000	759,266,640	△ 8,806,640	
投資活動収支差額	△ 104,276,300	△ 113,032,940	8,756,640	
III 財務活動収支の部				
1. 財務活動収入				
財務活動収入計	0	0	0	
2. 財務活動支出				
財務活動支出計	0	0	0	
財務活動収支差額	0	0	0	
当期収支差額	△ 17,977,300	38,436,598	△ 56,413,898	
前期繰越収支差額	0	26,396,885	△ 26,396,885	
次期繰越収支差額	△ 17,977,300	64,833,483	△ 82,810,783	

財 産 目 録

法人全体

平成21年3月31日現在

(単位：円)

科 目	金 額	
I 資産の部		
1 流動資産		
現金 現金手許有高	478,813	
預金 三井住友銀行川西支店他	99,693,520	
未収入金	28,891,542	
前払金	2,922,370	
仮払金	143,675	
流 動 資 産 合 計		132,129,920
2 固定資産		
(1) 基本財産		
土地	108,271,741	
投資有価証券	24,709,678,920	
預金 中央三井信託銀行他	71,036,739	
基 本 財 産 合 計	24,888,987,400	
(2) 特定資産		
退職給付引当資産	33,630,500	
実験研究棟建設積立資産	350,000,000	
独身寮建設積立資産	150,000,000	
研究実験設備充実積立資産	50,000,000	
助成基金	50,000,000	
特 定 資 産 合 計	633,630,500	
(3) その他固定資産		
土地	57,726,276	
建物	903,060,341	
構築物	71,684,398	
車両運搬具	163,657	
機械器具	211,078,903	
什器備品	32,277,120	
図書	47,701,892	
電話加入権	80,000	
保証金	1,030,000	
そ の 他 固 定 資 産 合 計	1,324,802,587	
固 定 資 産 合 計		26,847,420,487
資 産 合 計		26,979,550,407
II 負債の部		
1 流動負債		
未払金	56,577,789	
未払法人税等	10,607,300	
預り金		
預り健康保険料	4,260	
預り厚生年金保険料	10,898	
預り所得税	68,390	
預り住民税	27,800	
流 動 負 債 合 計		67,296,437
2 固定負債		
退職給付引当金	33,630,500	
受入保証金	39,193,600	
固 定 負 債 合 計		72,824,100
負 債 合 計		140,120,537
正 味 財 産		26,839,429,870