

平成30年度 決算報告

貸借対照表

平成31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	30,440,980	38,783,011	△ 8,342,031
売掛金	5,132,647	5,549,961	△ 417,314
未収会費	1,062,146	1,262,593	△ 200,447
未収金	7,758,016	1,766,880	5,991,136
販売図書	34,171,346	35,249,923	△ 1,078,577
仮払金	3,163,574	1,994,691	1,168,883
流動資産合計	81,728,709	84,607,059	△ 2,878,350
2. 固定資産			
(1) 特定資産			
退職給与引当預金	17,348,800	15,198,800	2,150,000
国際交流準備引当預金	2,900,000	5,400,000	△ 2,500,000
百周年記念事業引当預金	5,000,000	5,000,000	0
参加登録システム構築引当預金	800,000	900,000	△ 100,000
事務所取得引当預金	62,000,000	62,000,000	0
特定資産合計	88,048,800	88,498,800	△ 450,000
(2) その他固定資産			
預金	1,000,000	1,000,000	0
電話加入権	147,784	147,784	0
敷金	7,126,560	7,126,560	0
その他固定資産合計	8,274,344	8,274,344	0
固定資産合計	96,323,144	96,773,144	△ 450,000
資産合計	178,051,853	181,380,203	△ 3,328,350
II 負債の部			
1. 流動負債			
未払金	7,034,504	6,820,139	214,365
前受会費	12,445,806	12,424,437	21,369
仮受金	3,822,758	5,811,889	△ 1,989,131
未払消費税等	1,811,500	1,305,900	505,600
賞与引当金	6,500,000	6,410,000	90,000
流動負債合計	31,614,568	32,772,365	△ 1,157,797
2. 固定負債			
退職給与引当金	19,250,000	17,340,000	1,910,000
固定負債合計	19,250,000	17,340,000	1,910,000
負債合計	50,864,568	50,112,365	752,203
III 正味財産の部			
1. 指定正味財産			
寄附金			
指定正味財産合計			
(うち基本財産への充当額)			
(うち特定資産への充当額)			
2. 一般正味財産	127,187,285	131,267,838	△ 4,080,553
(うち基本財産への充当額)	()	()	()
(うち特定資産への充当額)	(70,700,000)	(73,300,000)	(△ 2,600,000)
正味財産合計	127,187,285	131,267,838	△ 4,080,553
負債及び正味財産合計	178,051,853	181,380,203	△ 3,328,350

貸借対照表内訳表

平成31年3月31日 現在

(単位：円)

科目	公益目的事業会計	法人会計	内部取引消去	合計
I 資産の部				
1. 流動資産				
現金預金	22,830,735	7,610,245		30,440,980
売掛金	5,132,647			5,132,647
未収会費	796,609	265,537		1,062,146
未収金	7,758,016			7,758,016
販売図書	34,171,346			34,171,346
仮払金	3,163,574			3,163,574
流動資産合計	73,852,927	7,875,782		81,728,709
2. 固定資産				
(1) 特定資産				
退職給与引当預金	13,011,600	4,337,200		17,348,800
国際交流準備引当預金	2,900,000			2,900,000
百周年記念事業引当預金	5,000,000			5,000,000
参加登録システム構築引当預金	800,000			800,000
事務所取得引当預金	46,500,000	15,500,000		62,000,000
特定資産合計	68,211,600	19,837,200		88,048,800
(2) その他固定資産				
預金		1,000,000		1,000,000
電話加入権等	110,838	36,946		147,784
敷金	5,344,920	1,781,640		7,126,560
その他固定資産合計	5,455,758	2,818,586		8,274,344
固定資産合計	73,667,358	22,655,786		96,323,144
資 産 合 計	147,520,285	30,531,568		178,051,853
II 負債の部				
1. 流動負債				
未払金	7,034,504			7,034,504
前受会費	9,334,355	3,111,452		12,445,806
仮受金	3,822,758			3,822,758
未払消費税等	1,811,500			1,811,500
賞与引当金	4,875,000	1,625,000		6,500,000
流動負債合計	26,878,117	4,736,452		31,614,568
2. 固定負債				
退職給与引当金	14,437,500	4,812,500		19,250,000
固定負債合計	14,437,500	4,812,500		19,250,000
負 債 合 計	41,315,617	9,548,952		50,864,568
III 正味財産の部				
1. 指定正味財産				
寄附金				
指定正味財産合計				
(うち基本財産への充当額)				
(うち特定資産への充当額)				
2. 一般正味財産	106,204,669	20,982,617		127,187,285
(うち基本財産への充当額)	()	()		()
(うち特定資産への充当額)	(55,200,000)	(15,500,000)		(70,700,000)
正味財産合計	106,204,669	20,982,617		127,187,285
負債及び正味財産合計	147,520,285	30,531,568		178,051,853

正味財産増減計算書

平成30年4月1日から平成31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 受取入会金	(267,000)	(282,000)	(△ 15,000)
受取入会金	267,000	282,000	△ 15,000
② 受取会費	(50,643,932)	(51,107,228)	(△ 463,296)
第1種正会員受取会費	14,424,913	14,462,227	△ 37,314
第2種正会員受取会費	34,909,619	35,459,701	△ 550,082
賛助会員受取会費	898,000	798,000	100,000
学生会員受取会費	411,400	387,300	24,100
③ 事業収益	(119,035,055)	(114,349,360)	(4,685,695)
集会収入	35,872,406	32,409,912	3,462,494
国際会議収入	16,671,296	15,179,168	1,492,128
技士収入	4,041,767	4,230,094	△ 188,327
調査研究収入	10,070,276	4,389,718	5,680,558
刊行物収入	46,127,071	52,122,111	△ 5,995,040
広告料収入	5,802,239	6,018,357	△ 216,118
バナー広告収入	450,000	0	450,000
④ 雑収益	(2,060,673)	(1,156,479)	(904,194)
雑収入	2,060,673	1,156,479	904,194
経常収益計	172,006,660	166,895,067	5,111,593
(2) 経常費用			
① 事業費	(154,595,370)	(153,279,808)	(1,315,562)
会誌・論文集発行費	21,405,834	20,416,869	988,965
国際交流費	5,904,896	8,510,243	△ 2,605,347
集会事業費	18,036,037	17,764,514	271,523
国際会議支出	15,972,369	12,439,664	3,532,705
事業推進費	2,976,744	3,306,310	△ 329,566
販売図書原価	12,723,397	15,065,824	△ 2,342,427
技士運営費	2,345,144	2,241,179	103,965
調査研究費	9,526,223	4,801,994	4,724,229
表彰費	608,039	1,140,266	△ 532,227
借室料	7,635,591	7,635,591	0
水道光熱費	499,887	563,043	△ 63,156
動産賃貸料	1,040,454	1,081,564	△ 41,110
備品費	425,317	387,952	37,365
印刷製本費	594,967	663,634	△ 68,667
通信運搬費	2,617,090	2,626,153	△ 9,063
通信費	248,784	297,795	△ 49,011
給与手当	40,159,369	40,984,790	△ 825,421
賞与引当金繰入額	72,000	152,000	△ 80,000
法定福利費	6,588,369	6,754,541	△ 166,172
退職給与引当金繰入額	1,432,500	1,118,850	313,650
支払手数料	1,251,538	1,218,350	33,188
雑費	676,029	617,264	58,765
租税課金	1,854,792	1,987,067	△ 132,275
運営・委員会費	0	1,504,351	△ 1,504,351
② 管理費	(21,491,843)	(22,609,426)	(△ 1,117,583)
会議費	2,168,278	2,766,540	△ 598,262
運営・委員会費	2,036,602	2,204,903	△ 168,301
借室料	2,545,197	2,545,197	0
水道光熱費	124,972	140,761	△ 15,789
動産賃貸料	260,113	270,391	△ 10,278
備品費	106,329	96,988	9,341
印刷製本費	148,743	165,909	△ 17,166
通信運搬費	654,272	656,538	△ 2,266
通信費	62,196	74,448	△ 12,252

(単位：円)

科 目	当年度	前年度	増減
給与手当	10,039,843	10,246,198	△ 206,355
賞与引当金繰入額	18,000	38,000	△ 20,000
法定福利費	1,647,092	1,688,635	△ 41,543
退職給与引当金繰入額	477,500	372,950	104,550
支払手数料	312,884	304,587	8,297
雑費	169,007	154,316	14,691
租税課金	720,815	883,065	△ 162,250
経常費用計	176,087,213	175,889,234	197,979
評価損益等調整前当期経常増減額	△ 4,080,553	△ 8,994,167	4,913,614
当期経常増減額	△ 4,080,553	△ 8,994,167	4,913,614
2. 経常外増減の部			
(1) 経常外収益			
経常外収益計	0	0	0
(2) 経常外費用			
経常外費用計	0	0	0
当期経常外増減額	0	0	0
当期一般正味財産増減額	△ 4,080,553	△ 8,994,167	4,913,614
一般正味財産期首残高	131,267,838	140,262,005	△ 8,994,167
一般正味財産期末残高	127,187,285	131,267,838	△ 4,080,553
II 指定正味財産増減の部			
寄附金			
当期指定正味財産増減額			
指定正味財産期首残高			
指定正味財産期末残高			
正味財産期末残高	127,187,285	131,267,838	△ 4,080,553

正味財産増減計算書内訳表
平成30年4月1日から平成31年3月31日まで

(単位:円)

科目	公益目的事業会計				共通	小計	法人会計	内部取引 控除	合計
	公1	公2	公3	公4					
	教育事業 講座・セミナー・育成	国際交流事業 国際協力	調査研究事業 資料収集・研究開発	学術評価事業 資格・表彰					
I 一般正味財産増減の部									
1. 経常増減の部									
(1) 経常収益									
① 受取入金	0	0	0	0	133,500	133,500	133,500	0	267,000
受取入金					133,500	133,500	133,500		267,000
② 受取会費	0	0	0	0	25,321,967	25,321,967	25,321,965	0	50,643,932
第1種正会員受取会費					7,212,457	7,212,457	7,212,456		14,424,913
第2種正会員受取会費					17,454,810	17,454,810	17,454,809		34,909,619
賛助会員受取会費					449,000	449,000	449,000		898,000
学生会員受取会費					205,700	205,700	205,700		411,400
③ 事業収益	71,093,450	16,671,296	22,066,714	8,753,595	450,000	119,035,055	0	0	119,035,055
集会所収入	35,872,406					35,872,406			35,872,406
国際会議収入		16,671,296				16,671,296			16,671,296
技士収入				4,041,767		4,041,767			4,041,767
調査研究収入			10,070,276			10,070,276			10,070,276
刊行物収入	35,221,044		6,194,199	4,711,828		46,127,071			46,127,071
広告料収入			5,802,239			5,802,239			5,802,239
パナー広告収入					450,000	450,000			450,000
④ 雑収益	0	0	642,454	0	1,418,219	2,060,673	0	0	2,060,673
受取利息					7,618	7,618			7,618
雑収入			642,454		1,410,601	2,053,055			2,053,055
経常収益計	71,093,450	16,671,296	22,709,168	8,753,595	27,323,686	146,551,195	25,455,465	0	172,006,660
(2) 経常費用									
① 事業費	75,821,929	23,789,757	39,304,540	15,649,171	29,973	154,595,370	0	0	154,595,370
会誌発行費			19,671,673			19,671,673			19,671,673
論文集発行費				1,734,161		1,734,161			1,734,161
国際交流費		5,904,896				5,904,896			5,904,896
国際会議費		15,972,369				15,972,369			15,972,369
集会所事業費	18,036,037					18,036,037			18,036,037
事業推進費	2,784,485		192,259			2,976,744			2,976,744
販売図書原価	12,723,397					12,723,397			12,723,397
技士運営費	487,485			1,857,659		2,345,144			2,345,144
調査研究費			9,526,223			9,526,223			9,526,223
表彰費				608,039		608,039			608,039
借室料	5,019,128	162,893	1,099,525	1,354,045		7,635,591			7,635,591
水道光熱費	320,803	13,559	75,921	89,604		499,887			499,887
動産賃貸料	667,712	28,222	158,019	186,501		1,040,454			1,040,454
備品費	272,947	11,537	64,595	76,238		425,317			425,317
印刷製本費	381,821	16,138	90,360	106,648		594,967			594,967
通信運搬費	1,679,517	70,989	397,471	469,113		2,617,090			2,617,090
通信費	159,657	6,748	37,784	44,595		248,784			248,784
給与手当	25,772,275	1,089,322	6,099,204	7,198,568		40,159,369			40,159,369
法定福利費	4,228,086	178,709	1,000,609	1,180,965		6,588,369			6,588,369
賞与引当金繰入額	46,206	1,953	10,935	12,906		72,000			72,000
退職給与引当金繰入額	941,630	30,560	206,280	254,030		1,432,500			1,432,500
支払手数料	803,174	33,948	190,078	224,338		1,251,538			1,251,538
雑費	433,842	18,337	102,672	121,178		676,029			676,029
租税課金	1,063,727	249,577	380,932	130,583	29,973	1,854,792			1,854,792
② 管理費	0	0	0	0	0	0	21,491,843	0	21,491,843
会議費							2,168,278		2,168,278
運営・委員会費							2,036,602		2,036,602
借室料							2,545,197		2,545,197
水道光熱費							124,972		124,972
動産賃貸料							260,113		260,113
備品費							106,329		106,329
印刷製本費							148,743		148,743
通信運搬費							654,272		654,272
通信費							62,196		62,196
給与手当							10,039,843		10,039,843
法定福利費							1,647,092		1,647,092
賞与引当金繰入額							18,000		18,000
退職給与引当金繰入額							477,500		477,500
支払手数料							312,884		312,884
雑費							169,007		169,007
租税課金							720,815		720,815
経常費用計	75,821,929	23,789,757	39,304,540	15,649,171	29,973	154,595,370	21,491,843	0	176,087,213
評価損益等調整前当期経常増減額	△ 4,728,479	△ 7,118,461	△ 16,595,372	△ 6,895,576	27,293,713	△ 8,044,175	3,963,622	0	△ 4,080,553
基本財産評価損益等									
投資有価証券評価損益等									
評価損益等計									
当期経常増減額	△ 4,728,479	△ 7,118,461	△ 16,595,372	△ 6,895,576	27,293,713	△ 8,044,175	3,963,622	0	△ 4,080,553
2 経常外増減の部									
(1) 経常外収益									
経常外収益計	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(2) 経常外費用									
経常外費用計	0	0	0	0	0	0	0	0	0
当期経常外増減額	0	0	0	0	0	0	0	0	0
当期一般正味財産増減額	△ 4,728,479	△ 7,118,461	△ 16,595,372	△ 6,895,576	27,293,713	△ 8,044,175	3,963,622	0	△ 4,080,553
一般正味財産期首残高									131,267,838
一般正味財産期末残高									127,187,285
II 指定正味財産増減の部									
寄附金									
登記指定正味財産増減額									
指定正味財産期首残高									
指定正味財産期末残高									
III 正味財産期末残高									127,187,285

財務諸表に対する注記

1. 重要な会計方針

(1) 棚卸資産の評価基準及び評価方法

販売図書 個別法による原価法である。

(2) 引当金の計上基準

賞与引当金 職員の賞与の支給に備えるため、支給見込額の当期に帰属する額を計上している。

退職給与引当金 職員の退職金の支給に備えるため、原則として自己都合期末要支給額の全額を計上している。

(3) 消費税等の会計処理は、税抜き方式を採用している。

(4) 少額減価償却資産は即時償却を行っている。

2. 基本財産及び特定資産の増減額及びその残高

特定資産の増減額及びその残高は、次のとおりである。

(単位：円)

科 目	前期末残高	当期増加額	当期減少額	当期末残高
特定資産				
退職給与引当預金	15,198,800	2,150,000	0	17,348,800
国際交流準備引当預金	5,400,000	0	2,500,000	2,900,000
百周年記念事業引当預金	5,000,000	0	0	5,000,000
参加登録システム構築引当預金	900,000	0	100,000	800,000
事務所取得引当預金	62,000,000	0	0	62,000,000
合 計	88,498,800	2,150,000	2,600,000	88,048,800

3. 基本財産及び特定財産の財源等の内訳

特定財産の財源等の内訳は、次のとおりである。

(単位：円)

科 目	当期末残高	(うち指定正味財 産からの充当額)	(うち一般正味財 産からの充当額)	(うち負債に 対応する額)
特定資産				
退職給与引当預金	17,348,800			17,348,800
国際交流準備引当預金	2,900,000		2,900,000	
百周年記念事業引当預金	5,000,000		5,000,000	
参加登録システム構築引当預金	800,000		800,000	
事務所取得引当預金	62,000,000		62,000,000	
合 計	88,048,800		70,700,000	17,348,800

4. 担保提供資産は次のとおりである。

みずほ銀行横山町支店 定期預金1,000,000円は、当座取引の担保に提供している。

貸借対照表及び正味財産増減計算書の附属明細書

1. 基本財産及び特定資産の明細

(単位：円)

区分	資産の種類	期首帳簿価額	当期増加額	当期減少額	期末帳簿価額
特定資産	退職給与引当預金	15,198,800	2,150,000		17,348,800
	国際交流準備引当預金	5,400,000		2,500,000	2,900,000
	百周年記念事業引当預金	5,000,000			5,000,000
	参加登録システム構築引当預金	900,000		100,000	800,000
	事務所取得引当預金	62,000,000			62,000,000
	特定資産計	88,498,800	2,150,000	2,600,000	88,048,800

2. 引当金の明細

(単位：円)

科目	期首残高	当期増加額	当期減少額		期末残高
			目的使用	その他	
賞与引当金	6,410,000	90,000			6,500,000
退職給与引当金	17,340,000	1,910,000			19,250,000

(注) 1 引当金の計上基準については、財務諸表に対する注記 1. 重要な会計方針 (2) に記載してある。

財 産 目 録

平成31年3月31日現在

(単位：円)

貸借対照表科目		場所・数量等	使用目的等	金額		
(流動資産)	現金	手元保管	運転資金として	270,323		
			<現金計>	270,323		
	預金	<当座預金>	みずほ銀行横山町支店	運転資金として	5,694,394	
			<普通預金>			
			みずほ銀行横山町支店	運転資金として	19,304,333	
			三菱UFJ銀行四谷支店	運転資金として	2,684,593	
			三井住友銀行四谷支店	運転資金として	371,322	
			ゆうちょ銀行振替口座	運転資金として	2,116,015	
			<預金計>		30,170,657	
			<現金預金計>		30,440,980	
			売掛金	日本出版販売(株) (株)トーハン 宮城県冷凍設備保安協会 埼玉県冷凍設備保安協会 愛知県冷凍設備保安協会 近畿冷凍空調工業会 香川県冷凍設備保安協会 福岡県冷凍設備保安協会 一般個人・会員等	学会出版物売掛金	432,002
					学会出版物売掛金	563,292
	学会出版物売掛金	364,725				
	学会出版物売掛金	374,750				
	学会出版物売掛金	184,326				
	学会出版物売掛金	422,425				
	学会出版物売掛金	251,090				
	学会出版物売掛金	343,074				
	学会出版物売掛金	2,196,963				
	<売掛金計>	5,132,647				
	未収会費		会員に対する会費	1,062,146		
			<未収会費計>	1,062,146		
	未収金	理工企画 その他広告主 NEDO調査事業H30年度精算金 福島県観光物産交流協会	会誌広告掲載料	1,149,292		
			会誌広告掲載料	632,872		
			NEDO調査事業経費の精算	4,950,852		
			年次大会収入	1,025,000		
			<未収金計>	7,758,016		
	販売図書	冷凍空調便覧(第6版) 法規集 標準テキスト冷凍空調技術(初級・上級) 冷凍受験テキスト(初級・上級) サイクル制御 測定器の取扱方法 冷凍空調設備のサービスマンテナンス 湿度制御設計ガイド 食品冷凍技術 冷凍用自動制御機器 冷凍空調手帳 冷凍サイクルの動特性と制御 冷蔵倉庫		15,246,764		
				1,144,044		
				4,385,768		
				1,017,272		
				883,044		
			526,864			
			726,930			
			1,617,000			
			445,725			
			1,341,600			
			737,499			
			514,211			
			827,652			

貸借対照表科目		場所・数量等	使用目的等	金額
仮払金		冷媒の凝縮		402,176
		英語版冷媒圧縮機		2,027,335
		気体の液化と極低温プロセス		554,400
		JARef R410A		648,828
		その他		1,124,234
			<販売図書計>	34,171,346
		日本橋大富ビル4月分賃料及び共益費		916,271
		京都国際会議場	G L 2020国際会議会場予約金	724,240
		G L 2020実行委員会会議費	実行委員会支出	500,000
		年次大会実行委員会会議費	2019年度年次大会実行委員会支出	300,000
		大田区産業プラザ	講習会会場借上予約金	314,720
		サンパール荒川	講習会会場借上予約金	206,750
		エル大阪	講習会会場借上予約金	111,680
		地区事業推進委員会	地区活動資金	89,913
	<仮払金計>	3,163,574		
流動資産合計				81,728,709
(固定資産)				
特定資産	退職給与引当預金	<普通預金> 三菱東京UFJ銀行四谷三丁目支店	職員に対する退職金の支払いに備えた引当預金である	17,348,800
	国際交流準備引当資産	<定期預金> みずほ銀行横山町支店	国際交流事業支出および今後開催予定の国際会議支出に備えた引当預金である	2,900,000
	百周年記念事業引当預金	<定期預金> みずほ銀行横山町支店	日本冷凍空調学会の創立百周年記念事業支出に備えた引当預金である	5,000,000
	参加登録システム構築引当預金	<定期預金> みずほ銀行横山町支店	行事の参加登録・受付に関する共通システムの開発費支出に備えた引当預金である	800,000
	事務所取得引当預金	<定期預金> 三井住友銀行麴町支店	事務所の取得支出に備えた引当預金である	60,000,000
		<普通預金> 三菱東京UFJ銀行四谷支店		2,000,000
			《特定資産計》	88,048,800
その他の固定資産	預金	<定期預金> みずほ銀行横山町支店	当座取引担保金	1,000,000
			<預金計>	1,000,000
	電話加入権	03-5623-3223	75%は教育事業等公益事業の利用に相当する公益目的保有財産であり、25%は管理部門の利用に相当する財産で共有財産である	147,784

貸借対照表科目		場所・数量等	使用目的等	金額
			<電話加入権計>	147,784
	敷金	日本橋大富ビル事務所借上敷金	75%は教育事業等公益事業の利用に相当する公益目的保有財産であり、25%は管理部門の利用に相当する財産で共有財産である	7,126,560
			<敷金計>	7,126,560
			《その他固定資産計》	8,274,344
固定資産合計				96,323,144
資産合計				178,051,853
(流動負債)	未払金	日本印刷㈱	学会誌印刷の未払い	1,340,388
		給与	職員に対する経過分給与	1,133,188
		執筆者	書籍原稿料等の未払い	368,452
		講師	空調技士試験謝礼等の未払い	509,900
		研究調査費	調査研究プロジェクトの未払い	816,023
		社会保険料	社会保険料の未払い	942,259
		システム構築費	CPD/セミナーシステム構築費の未払い	1,620,000
		その他	旅費・備品費・印刷費等未払い	304,294
			<未払金計>	7,034,504
	前受会費		会員からの会費	12,445,806
			<前受会費計>	12,445,806
	仮受金		所得税・地方税預り金	587,013
			社会保険料等預り金	481,422
			セミナー・講習会費類	572,000
			調査研究プロジェクトの繰越金	2,170,339
			返金予定等	11,984
			<仮受金計>	3,822,758
	未払消費税等		消費税の未払額	1,811,500
			<未払消費税等計>	1,811,500
	賞与引当金		職員に対する夏季手当の支払いに備えたもの	6,500,000
			<賞与引当金計>	6,500,000
流動負債合計				31,614,568
(固定負債)	退職給与引当金		職員に対する退職金の支払いに備えたもの	19,250,000
			<退職給与引当金計>	19,250,000
固定負債合計				19,250,000
負債合計				50,864,568
正味財産				127,187,285

収 支 計 算 書
平成30年4月1日から平成31年3月31日

(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 入金収入	(300,000)	(267,000)	(△ 33,000)	
入金収入	300,000	267,000	△ 33,000	
② 会費収入	(51,350,000)	(50,643,932)	(△ 706,068)	
第1種正会員会費収入	15,270,000	14,424,913	△ 845,087	
第2種正会員会費収入	34,900,000	34,909,619	9,619	
賛助会員会費収入	800,000	898,000	98,000	
学生会員会費収入	380,000	411,400	31,400	
③ 事業収入	(127,410,000)	(119,035,055)	(△ 8,374,945)	
集会収入	39,140,000	35,872,406	△ 3,267,594	
国際会議収入	14,000,000	16,671,296	2,671,296	
技士収入	4,500,000	4,041,767	△ 458,233	
調査研究収入	7,270,000	10,070,276	2,800,276	
刊行物収入	53,700,000	46,127,071	△ 7,572,929	
広告料収入	7,000,000	5,802,239	△ 1,197,761	
バナー広告収入	1,800,000	450,000	△ 1,350,000	
④ 雑収入	(700,000)	(2,060,673)	(1,360,673)	
雑収入	700,000	2,060,673	1,360,673	
事業活動収入計	179,760,000	172,006,660	△ 7,753,340	
2. 事業活動支出				
① 事業費支出	(158,117,056)	(152,012,293)	(△ 6,104,763)	
会誌・論文集発行費支出	21,003,000	21,405,834	402,834	
国際交流費支出	5,458,000	5,904,896	446,896	
集会事業費支出	19,870,200	18,036,037	△ 1,834,163	
国際会議支出	15,300,000	15,972,369	672,369	
事業推進費支出	4,023,400	2,976,744	△ 1,046,656	
図書作成費支出	14,812,000	11,644,820	△ 3,167,180	
技士運営費支出	2,869,000	2,345,144	△ 523,856	
調査研究費支出	6,681,400	9,526,223	2,844,823	
表彰費支出	1,430,000	608,039	△ 821,961	
借室料支出	7,635,750	7,635,591	△ 159	
水道光熱費支出	640,000	499,887	△ 140,113	
動産賃借料支出	1,440,000	1,040,454	△ 399,546	
備品費支出	560,000	425,317	△ 134,683	
印刷製本費支出	880,000	594,967	△ 285,033	
通信運搬費支出	2,560,000	2,617,090	57,090	
通信費支出	480,000	248,784	△ 231,216	
給与手当	41,768,000	40,159,369	△ 1,608,631	
法定福利費	6,808,000	6,588,369	△ 219,631	
支払手数料支出	1,360,000	1,251,538	△ 108,462	
雑支出	640,000	676,029	36,029	
租税課金支出	1,898,306	1,854,792	△ 43,514	
事業費支出計	158,117,056	152,012,293	△ 6,104,763	
② 管理費支出	(22,892,944)	(20,996,343)	(△ 1,896,601)	
会議費支出	3,058,000	2,168,278	△ 889,722	
運営管理費支出	2,204,000	2,036,602	△ 167,398	
借室料支出	2,545,250	2,545,197	△ 53	
水道光熱費支出	160,000	124,972	△ 35,028	
動産賃借料支出	360,000	260,113	△ 99,887	
備品費支出	140,000	106,329	△ 33,671	
印刷製本費支出	220,000	148,743	△ 71,257	
通信運搬費支出	640,000	654,272	14,272	
通信費支出	120,000	62,196	△ 57,804	

科目	予算額	決算額	差異	備考
給与手当	10,442,000	10,039,843	△ 402,157	
法定福利費	1,702,000	1,647,092	△ 54,908	
支払手数料支出	340,000	312,884	△ 27,116	
雑支出	160,000	169,007	9,007	
租税課金支出	801,694	720,815	△ 80,879	
管理費支出計	22,892,944	20,996,343	△ 1,896,601	
事業活動支出計	181,010,000	173,008,636	△ 8,001,364	
事業活動収支差額	△ 1,250,000	△ 1,001,976	248,024	
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	(3,400,000)	(2,600,000)	(△ 800,000)	
国際交流費引当金取崩収入	2,500,000	2,500,000	0	
参加登録システム構築取崩収入	900,000	100,000	△ 800,000	
投資活動収入計	3,400,000	2,600,000	△ 800,000	
2. 投資活動支出				
① 特定資産取得支出	(2,150,000)	(2,150,000)	(0)	
退職給与引当資産取得支出	2,150,000	2,150,000	0	
国際交流準備引当預金			0	
百周年記念事業引当預金			0	
参加登録システム構築引当預金			0	
投資活動支出計	2,150,000	2,150,000	0	
投資活動収支差額	1,250,000	450,000	△ 800,000	
当期収支差額	0	△ 551,976	△ 551,976	
前期繰越収支差額	22,994,771	22,994,771	0	
次期繰越収支差額	22,994,771	22,442,795	△ 551,976	

1. 借入金限度額および債務負担額については該当なし。
2. 刊行物収入は冷凍購読料，論文集，図書，便覧及び委託書収入の合計である。
3. 事業活動支出については別紙に詳細を記載する。

収支計算書に対する注記

1 資金の範囲

資金の範囲には、現金預金、売掛金、未収会費、未収金、仮払金、未払金、前受会費、仮受金、未払消費税等を含めている。

2 次期繰越収支差額に含まれる資産及び負債の内訳は次のとおりである。

(単位：円)

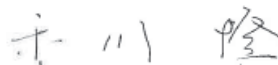
科目	前期末残高	当期末残高	科目	前期末残高	当期末残高
現金預金	38,783,011	30,440,980	未払金	6,820,139	7,034,504
売掛金	5,549,961	5,132,647	前受会費	12,424,437	12,445,806
未収会費	1,262,593	1,062,146	仮受金	5,811,889	3,822,758
未収金	1,766,880	7,758,016	未払消費税等	1,305,900	1,811,500
仮払金	1,994,691	3,163,574			
合計	49,357,136	47,557,363	合計	26,362,365	25,114,568
			次期繰越収支差額	22,994,771	22,442,795

以上のとおり報告致します。

平成31年4月17日

公益社団法人 日本冷凍空調学会

会長



監 査 報 告 書

公益社団法人 日本冷凍空調学会
会長 香川 澄 殿

平成31年 4月 17日
公益社団法人 日本冷凍空調学会

監 事 川 端 克 宏

監 事 河 野 恭 二

監 事 齋 川 路 之

私たちは、平成30年4月1日から平成31年3月31日までの事業年度の理事の職務の執行を監査いたしました。その方法及び結果について、次のとおり報告いたします。

1 監査の方法及びその内容

私たちは、理事会その他重要な会議に出席し、理事及び職員等からその職務の執行状況について報告を受け、必要に応じて説明を求め、重要な決裁書類等を閲覧し、業務及び財産の状況を調査いたしました。

また、会計帳簿又はこれに関する資料の調査を行い、当該事業年度に係る計算書類（貸借対照表及び正味財産増減計算書）及びその附属明細書並びに財産目録について検討いたしました。

2 監査意見

(1) 事業報告等の監査結果

- 一 事業報告は、法令及び定款に従い、法人の状況を正しく示しているものと認めます。
- 二 理事の職務の執行に関する不正の行為又は法令若しくは定款に違反する重大な事実は認められません。

(2) 計算書類及びその附属明細書並びに財産目録の監査結果

計算書類及びその附属明細書並びに財産目録は、法人の財産及び損益の状況をすべての重要な点において適正に示しているものと認めます。

令和元年度事業計画

I. 学会の方針

公益社団法人である学会は冷凍空調及び食品冷凍の唯一の学術団体として、社会的信頼を得るべく公益目的事業を行う。定款の目的事業は、(1)技術普及及び技術者育成などの教育事業、(2)国際冷凍学会などとの連携・協力による国際交流事業、(3)調査・資料収集及び技術開発・研究開発などの調査研究事業、(4)資格認定及び表彰による学術評価事業、(5)その他前条の目的を達成するために必要な事業である。これらの目的を達成するため、より堅固基盤の構築、若い人材の充実、産学官の連携強化、国際交流事業の活発化、さらに会員メリットの向上に取り組み、将来を見据えた学会のあり方と事業戦略の再構築に取り組んでいく。

II. 事業計画

1. 技術普及及び技術者育成などの教育事業

本事業を実施するために、次の委員会活動等を行う。

(1) 学術講演会運営委員会

日本冷凍空調学会年次大会、空気調和・冷凍連合講演会および本学会が共催する講演会等についてその全般を審議する。

1) 年次大会

- ・年次大会の予算の調整及び決算の監査と理事会への上程。
- ・実行委員会または準備委員会が立案する講演論文募集要項(各種日程、会場、協賛依頼先等)の調整と理事会への上程。
- ・実行委員会または準備委員会が企画する特別講演、オーガナイズドセッション、パネルディスカッション、一般公開セミナー、見学会等への助言。
- ・実行委員会が行う応募論文の選定、プログラム編成および司会者の選任に対する助言。
- ・講演論文集執筆要綱(和文、英文)の作成。
- ・日本冷凍空調学会賞優秀講演賞の審査及び学会賞選考委員会への推薦。
- ・優秀講演賞に関する事項の検討・調整。

2) 空気調和・冷凍連合講演会

空気調和・冷凍連合講演会運営委員会への本学会代表委員の派遣

- ##### 3) その他本学会が共催する講演会等について、派遣委員等の選考あるいは年次大会や空気調和・冷凍連合講演会に準じた事項の審議を必要に応じて行い、共催講演会等の円滑な計画実行を支援する。

(2) 2019年度日本冷凍空調学会年次大会実行委員会

2019年度の年次大会を企画・運営する。

開催予定日:9月11～13日

会場:東京海洋大学 越中島キャンパス

講演と見学会:

講演を募集し、プログラム編成、公開を行うとともに、参加者の募集、事前登録を経て、2019年度年次大会を開催する。

開催にあたっては参加状況確認、実施企画の検討・確認、プログラム確認を行い、終了後年次大会の点検評価を行う。

(3) 2020年度日本冷凍空調学会年次大会準備委員会

2020年度開催の年次大会の円滑な計画実行に向けての準備を行う。

次の事項について適宜準備を進める。

- ・講演募集要項(各種日程、会場、協賛依頼先等)の決定
- ・特別講演、オーガナイズドセッション、パネルディスカッション、一般公開セミナー、見学会等の企画

(4) 事業委員会

本学会全体の事業実施について調整すべき内容や課題について取りまとめを行う。

各地区事業を取り纏め、地区事業推進委員長会議を行う。

1) 各地区開催セミナー支援事業

2) 各地区事業推進委員長との課題ヒヤリング等を実施

3) 下記イベントの予算管理を行う

第一種冷凍機械講習会(2回)

第二種冷凍機械講習会(2回)

冷凍空調基礎講習会(空調編)

冷凍空調基礎講習会(冷凍編)
冷凍空調技士受験準備講習会(東京)
冷凍空調技士受験準備講習会(大阪)
冷凍空調技士受験準備講習会(名古屋)
冷凍空調技士受験準備講習会(福岡)
サイエンス講座

(5) 各地区(北海道, 東北, 関東, 中部, 近畿, 西日本)事業推進委員会

1) 北海道地区事業推進委員会

見学会(2回), セミナー(1回), 技術交流会(1回), および新企画事業の推進, 学会活性化に向けた調査検討を行う。

- ・見学会では, 最新の冷凍空調設備の見学を通して, 実応用への理解を深める。
- ・セミナーでは, 業界の最新技術動向把握など情報共有の機会, 場を提供する。
- ・技術交流会では, 冷凍空調業界内の技術者交流, 技術発表など技術交流の機会, 場を提供する。

2) 東北地区事業推進委員会

見学会(1回), セミナー(1回)を開催する。

- ・見学会では, 最新の冷凍空調設備の見学を通して, 実応用への理解を深める。
- ・セミナーでは, 業界の最新技術動向把握など情報共有の機会, 場を提供する。

3) 関東地区事業推進委員会

定例セミナー(1回), 技術セミナー(3回), 見学会(2回)を開催する。

- ・定例セミナーでは, 吸収式冷凍機の原理, 運転管理の講習会を開催する。
- ・技術セミナーでは, 冷媒, 空調機器に係わる最新動向や再生可能エネルギーをテーマにセミナーを企画する。
- ・見学会では, 空調, エネルギー設備など最新機器, 最新システムのサイト見学を行う。

4) 中部地区事業推進委員会

見学会(1回), 技術交流会(1回), ヒートポンプセミナー(1回), 定例講習会(初級講習会)冷凍コース, 空調コース(各1回)を開催する。

- ・見学会では, 省エネ, 環境に配慮した最新施設の見学を実施する。
- ・第12回中部地区技術交流会として, 産業界と大学等研究機関で最新の研究開発課題に関する技術交流を実施する。
- ・ヒートポンプセミナーでは, ヒートポンプを応用した最新技術に関するセミナー開催する。
- ・定例講習会では, 新入社員や若手技術者の基礎技術力向上のための基礎講座を開催する。

5) 近畿地区事業推進委員会

セミナー(3回), シンポジウム(1回), 見学会(3回), 実用講座(3回)を開催する。

- ・話題性のある内容でのサロンセミナー, 先端技術をテーマにした技術セミナー, 研修を兼ねた委員持ち寄りの夏季セミナーを開催する。
- ・パネルディスカッション形式のシンポジウムを11月に開催予定
- ・最新設備等の見学会を行う。
- ・冷凍空調実用講座(冷凍)(空調), 2日間の定例講習会を開催する。中堅技術者の育成のために, 独自の講師テキストで設計事例をもとに冷凍技術Q&A, 要素技術, 応用技術, 空気線図の応用, 恒湿設備の設計, 産業空調の問題点等の習得を促進する。
- ・実用講座(ガス), 最新のガス空調機に関するセミナーを開催する。

6) 西日本地区事業推進委員会

セミナー(2回), 見学会(2回), 技術交流会(1回), 中国四国地区見学会または技術セミナー(1回)を開催する。

- ・事業推進委員及びその関連の大学, 企業関係者による技術情報公開セミナー及び最新技術動向に関するセミナーを開催する。
- ・西日本地区における最新施設・設備の見学会を開催する。
- ・最新の研究開発課題に関する産業界と大学等研究機関との技術交流会を開催する。
- ・中国・四国地区における最新施設・設備の見学, あるいは最新技術動向に関するセミナーを開催する。

(6) 食品冷凍事業委員会

講演会(1回), 見学会(1回), 講習会(2回)の開催及び新規事業の検討。

- ・年次大会でのオーガナイズドセッションの企画
- ・農研機構・食品研究部門共催講演会の企画

- ・食品の凍結速度の予測と実測に関する講習会
- ・食品冷凍講習会を開催する(関東1回,関西1回).
- ・食品技術委員会と連携してニーズ調査などを検討する.

(7) 出版事業委員会

冷凍空調及び食品冷凍技術の普及・向上と技術者育成を担う書籍(学会図書)の出版に関し、委員会を2ヶ月に1回程度開催し、以下の項目を中心に必要となる作業を進める。

- 1) 新規発行図書の企画・検討
- 2) 新版/改訂の企画進行のウォッチ, フォロー
「冷媒の沸騰・蒸発」(2020年度発行予定)
- 3) 新規発行図書の作成・編集作業のフォロー
- 4) 既刊専門書, 出版物の見直し
- 5) 固有名詞の登載基準を作成し, 継続して他の出版物との整合性も含めて検討する.

(8) 冷凍技士運営委員会

冷凍空調技士・食品冷凍技士へ有意義な情報サービスを提供する。
以下の活動を行う。

- 1) News Letter発行:2回/年(9月, 3月)
(冷凍空調技術, 食品冷凍技術に係る技術情報, 技術動向等を掲載)
- 2) 冷凍技士研修会:3回/年(7月, 11月, 3月)
- 3) 年次大会技士セミナー企画運営:1回/年

(9) 若手技術者研修会企画委員会

企業・大学の若手技術者並びに研究者(35歳以下)に対して, 専門分野を横断した交流会を実施する。
研修会では, 冷凍空調食品分野並びに環境・エネルギー等の関連技術分野の研究機関等の視察および有識者による講演, そして, 参加者相互間の交流に重点を置く。

- ①若手委員による研修会の企画
- ②研修会は, 20~30名の参加を計画。有識者等による講演並びにイベントを実施し, 最新情報の提供と人脈作りを行う。

(10) 通信教育委員会

冷凍空調技術の普及と教育活動の一環として, 基礎講習会に参加できない全国の人を対象に実施。
学会員のみならず, 冷凍空調に関連する地方の設備協会会員およびメーカーの講習会に参加できない初級技術者を対象とした養成講座, 5ヶ月間で月1回の添削による通信教育
・前期:6月コース 期間(6~10月),後期:10月コース 期間(10~2月)
今年度より新規問題を採用し, 通信教育講座の添削指導, 添削結果の採点基準の各添削者間の水準化と出題内容の修正作業を実施する。

(11) 広報委員会

委員会にて, 下記の活動を行う。

- 1) 一般向けホームページの管理充実
出版書籍, セミナー, 年次大会, 調査研究等, 冷凍空調の学術技術向上に繋がる学会活動のPR強化。WEBデザインの見直し
- 2) 会員向けホームページの管理充実
会員メリットのPR, 他委員会と連携したホームページにおける会員メリットの創成検討
- 3) メールマガジンの発信
最新の学会活動PR
- 4) プレスミーティング
社会や会員のニーズに合わせたタイムリーな内容選定強化
- 5) 学会活動のPR
展示会での活動紹介, 書籍販売, メディアへの広告

(12) 第1種冷凍機械講習, 第2種冷凍機械講習および検定試験,

冷凍空調技士受験準備講習会(東京・名古屋・大阪・福岡), 技士資格検定試験

2. 国際冷凍学会などとの連携・協力による国際交流事業

本事業を実施するために, 次の委員会活動等を行う。

(1) 国際委員会

- 1) 国外関連学会との交流・連携強化を行う。

- 2) アジア地域の連携推進として、意見・情報交換の他に、アジア学生サマーキャンプ対応、年次大会への海外関連学会の招待支援、関連学会との交流協定の締結推進を行う。
 - 3) 国際会議(Gustav Lorentzen2020会議)の誘致および開催準備支援を行う。
 - 4) 国際的な学会の寄与拡大(戦略会議との共同推進)のために国際活動への若手の参画を推進する。
- (2) IIR 日本国内分科会
- 1) IIR 執行委員会、運営委員会に出席する。(2回、6月と2月)
 - 2) IIR 関連会議委員派遣として、MOP30に出席する。(11月)
 - 3) 国内委員会を開催し、IIR 活動の支援を行う。(主にメール審議)
- (3) ASHRAE 日本国内分科会
- 必要に応じてメール会議を開催する。
- 1) ASHRAEとの連携活動の推進
 - 2) ASHRAEの会議(Winter Conference, Annual Conference)への運営委員派遣
 - ・AASA(Associate Society Alliance)会議への参加、本学会の活動紹介、年次大会の案内
 - 本学会が主催する国際会議の紹介、参加呼びかけ
- (4) アジア関連学会連携分科会
- 主にメール会議を開催する。
- アジア地区の関連学会(CAR, SAREK, TSHRAE など)との連携を推進する
- ・年次大会への関連学会会長の招待
 - ・アジア地区の学生活動の推進
 - ・各国での ACRA 開催への協力。
 - ・関連学会が企画する活動への協力。
- (5) GL2020 実行委員会
- 実行委員会開催(2回程度)

3. 調査・資料収集及び技術開発・研究開発などの調査研究事業

本事業を実施するために、次の委員会活動等を行う。

- (1) 規格制定委員会
- 委員会(必要に応じてメール審議)にて、下記の活動を行う。
- 1) 日本工業規格(JIS)の調査、見直し
 - 日本規格協会からの依頼に基づきJISの調査、見直しを実施する。また、学会所管JISの調査見直しの検討をする。(JIS B 8606/8600/8607)
 - 2) 日本冷凍空調学会規格制定に向けた検討
 - 学会方針に基づき関連団体との調整を取りながら規格ニーズを調査し、新規規格制定、整備を推進する。(デンカント規格の策定)
 - 3) ISO への活動強化
 - ISO 審議団体として、専門委員会(TC86, TC86/SC1, TC86/SC8)に参画、審議する。
- (2) ISO TC86 国内分科会
- 1) ISO5149 のA2L改定案等の継続審議へ参画する。
 - 2) 国内分科会を開催し、委員会報告と提案内容の審議を行う。
- (3) 保安委員会
- 1) 高圧ガス保安法等の法令動向、法規、事故課題の抽出と展開を行う。
 - 2) エアコン設置施工者への冷凍技術基礎の提供と認証の検討を行う。
 - 3) セミナーの試行を実施する。
- (4) 新冷媒評価委員会
- 今後新たに開発される冷媒ガスの加害性の区分の評価・確認を行う。
- 委員会を年2回開催し、申請のあった冷媒ガスについて評価を行い、結果を申請者に通知するとともに、経済産業省高圧ガス保安室からの要請があった時には、判定結果を提出する。
- 微燃性冷媒の評価、判定方法については、高圧ガス保安協会での検討状況をウォッチしてする。
- (5) 温暖化問題等対策検討委員会
- 温暖化問題に係わる新たな課題抽出の調査、対策の検討、情報発信を行う。そのために、産官学の関連団体との連携を図る。
- (6) 次世代冷媒に関する調査委員会
- 次世代冷媒を適用した省エネ冷凍空調機器の実用化開発に係る冷媒基本特性・最適化及び安全性・

リスク評価について、以下の情報収集及び取りまとめを実施する。

- 1) 次世代冷媒に係る規制、規格等の動向調査
- 2) 次世代冷媒及びその適用機器の使用時における基本特性・最適化・安全性・リスクに係る課題の抽出及びその対応方法に係る調査
- 3) 次世代冷媒及びその適用機器に係る安全性・リスク評価手法に関する国際規格化・国際標準化に向けた調査

(7) 冷凍空調技術委員会

- ・年次大会開催中に委員会を開催し、各技術委員会間の情報共有を図り、連携を高める。
- ・新規技術委員会の立ち上げ及び既存技術委員会の統廃合の検討、プロジェクトの新設や継続および成果の承認を行う。
- ・産業界の動向をリサーチし、各技術委員会が関連する技術ロードマップの作成の進捗状況を確認する。各技術委員会の活動は下記のとおりである。

1) 食品技術委員会

- ・食品技術委員会活動を通じての、「コールドチェーン高度化開発普及」に関する研究を行う。
- ・年次大会でのオーガナイズドセッションの企画

2) 冷媒技術委員会

- ・次世代冷媒に関する最新の情報交換、ワーキンググループの活動報告を行う。
- ・JARef HFOs及びHCFOs(新刊)の準備及びWGの立上げを実施する。

3) 圧縮機技術委員会

冷凍空調分野における圧縮機に関わる人材の育成のため、若手技術者の交流を深め相互の活性化を図る。また技術の向上、技術者間の交流を深めることを目的に下記活動を行う。

- ① 圧縮機技術分科会を開催し、圧縮機関連新技術・動向などの紹介や将来技術の調査を行う。また、圧縮機に係わる関連技術の調査、紹介を行う。
- ② 年次大会への参画
オーガナイズドセッション、セミナー、報告会などの企画運営、交流会実施
- ③ 国際会議・学会などへ若手技術者の参画推進
- ④ 英文書籍の拡販

4) 熱交換器技術委員会

熱交換器に係わる産学連携プロジェクトの立案・運営・管理、最新情報の会員への発信及び熱交換器技術の体系化を行う。

- ① 産学連携プロジェクト調査研究の管理及び運営
- ② 年次大会でのオーガナイズドセッション、ワークショップ、基調講演の企画、実施
- ③ 伝熱技術WGによる活動
・伝熱データベースの充実と公開、熱交換器技術の体系化、専門書出版など
・専門書の販売促進(調査研究PJでのセミナー企画)

5) 次世代冷凍システム技術委員会

地球温暖化防止およびCO₂排出量削減に向け冷凍空調分野の次世代に必要となる要素技術とシステム技術に関し、ニーズ側とシーズ側の両面から技術調査を実施し、その結果を年次大会とセミナー等で報告する。さらに、専門図書を発行する。具体的活動内容は下記

- ① サイクル制御技術のIoTにおけるサイバーセキュリティーに関する技術調査
- ② 低GWP冷媒の制御性能評価
- ③ 2019年度年次大会向けOSとWSの企画

6) 自然冷媒冷凍空調システム委員会

自然冷媒を利用した冷凍空調システムに関する学術的・技術的な情報を集め広く発信する。情報の発信方法としては、学術講演会でのWSの開催などを予定。最終的には自然冷媒の学術的・技術的な内容を包括した書籍を執筆する。

- ① 自然冷媒システム調査研究プロジェクトを開催し、国内外の自然冷媒に関する学術的・技術的な情報を集める(4回程度実施予定)
- ② 学術講演会にて、自然冷媒に関するワークショップを主催し、自然冷媒に関する研究・開発の成果を広く発信する。
- ③ 自然冷媒に関する学術的、技術的内容を包括した書籍の執筆を進める。

7) デシカント・吸着・吸収・化学系技術委員会

空調の省エネルギー化および排熱・太陽熱の有効利用のため、デシカント空調、吸収吸着ヒートポンプおよび化学反応を利用したヒートポンプ技術に関する情報を調査し、会員および空調技術者などに提供

する。

- ① 学会誌に連載講座を掲載し、専門技術書制作の準備を進める。
- ② セミナー・見学会などを開催する。
- ③ 年次大会において OS あるいは WS を企画・運営する。
- ④ デシカントロータ・ブロックの規格化に向けた委員会を立ち上げる。

8)着霜・除霜系技術委員会

着霜・除霜に関連する機器の効率化による省エネ、空調機の快適性や信頼性向上の技術調査を実施する。また、克服すべき課題を多面的に抽出するとともに、着霜・除霜評価方法や設計・操作指針の整備に向けて、各種情報を収集する。さらに、着霜・除霜に関する研究・技術を正しく理解するための情報を提供する。

- ① 着霜・除霜及びヒートポンプ関連技術の情報収集
- ② 着霜・除霜評価方法及び設計・操作指針の整備に向けた情報収集
- ③ 会員および空調技術者・設計担当者への関連情報の提供
- ④ 論文集での着霜・除霜に関する特集号の企画
- ⑤ 2019 年度年次大会の OS・WS の企画・開催
- ⑥ 着霜・除霜系技術に関する専門技術書の出版を検討

9)固液相変化蓄熱技術委員会

- ① 2019 年度年次大会での WS・OS の企画・開催の検討をおこなう。
- ② 調査研究プロジェクト「機能性氷スラリーによる冷蔵・冷却」で発行した氷スラリー利用の手引書を様々などところで紹介し、氷スラリーのさらなる普及を図る。

10)調査研究プロジェクト

下記の調査研究プロジェクトを行う。

- ① 環境変化に対応するための先進熱交換技術
地球環境保全・規制の変化に熱交換器の開発・設計が迅速に対応できるよう、熱流動現象に関する様々な観点からの知見の整理、蓄積を目的とする。プロジェクトでは、(1)招待講演、(2)最新技術・研究の話題提供、(3)国際会議報告など国際動向、(4)先端実験設備の見学、(5)意見交換会を実施する。
- ② 自然冷媒システム
5 種類の自然冷媒(アンモニア、水、二酸化炭素、炭化水素、空気)を検討対象として、各温度帯でのシステム提案を学界ならびに企業から行う。
プロジェクトでは、(1)各冷媒を用いた冷凍サイクルの基本と性能、(2)今後の高効率化への対応、(3)自然冷媒システムの多様性を活かした最適用途、(4)安全性対策、(5)システムの最適な保守、(6)法的対応と整備、(7)コスト要因などについて総合的な検討評価と各種の課題を抽出し、今後の自然冷媒システムの普及に向けた技術マニュアルなどの作成により情報発信する。さらにそれらに関して討議し、自然冷媒システムの具体的な普及に向けた方向性などを検討する。

(8)学会誌編集委員会

学会誌「冷凍」を発行する。

- 1) 特集の企画及び審議
- 2) 連載講座の企画及び審議
- 3) 一般投稿の掲載審議
- 4) 新企画の検討

4. 資格認定及び表彰による学術評価事業

本事業を実施するために、次の委員会活動などを行う。

(1)冷凍空調技士考査委員会および試験分科会

冷凍空調技士の資格認定のための試験問題の作成と、採点、資格認定

(2)食品冷凍技士考査委員会および試験分科会

食品冷凍技士の資格認定のための試験問題の作成と、採点、資格認定

(3)論文集編集委員会

- ・日本冷凍空調学会論文集の編集を行い、年間4回発行する。
- ・特集テーマを企画し、論文を募集する。
- ・論文集運営推進検討分科会にて、下記を検討する。
- ・英文ジャーナル(電子ジャーナル)創刊の可能性を検討する。
- ・オープンアクセス論文、掲載後1年経過した一般論文を、随時J-STAGEに公開する。

(4) 学会賞選考委員会

学会の対象分野である冷凍・冷蔵およびヒートポンプシステム、食品などの冷凍技術において、科学・技術の向上と普及を図るとともに省エネルギー、環境適合性の高い製品の開発を促進するため、また、技術開発者の努力、熱意を讃えて、次の世代へ伝えつなげるため表彰を行う。

学会賞には学術賞、技術賞、研究奨励賞、優秀講演賞及び会長奨励賞があり、下記分科会が担当する。これらの各賞の審議を行い、理事会に上程して承認を受け、受賞審査経過報告および授賞理由を学会誌やホームページに掲載する。

1) 学術賞分科会

学会賞選考委員会内規に基づいて、2019年に刊行する日本冷凍空調学会論文集 Vol.36 No.1~4に掲載された論文を厳正審査し、学術賞、研究奨励賞候補を選定し、学会賞選考委員会に上程する。

2) 技術賞分科会

冷凍・空調分野における機器・装置・設備・システム・施工法などの新技術や、食品冷凍・低温生物分野・医療における製品・装置・設備などの新技術で、数年以内に完成した画期的かつ有用な技術で原則として応募締切日までに1年以上の実績があるものに対し、数回の書類審査と実機審査を行い技術賞候補を選定し、学会賞選考委員会に上程する。

3) 優秀講演賞分科会

年次大会における優秀講演賞授賞候補者を選定する。

(5) アジア学術賞選考委員会

アジア学術賞 AAA (Asian Academic Award) の募集と審査を行い、理事会に上程する。

(6) 著作権委員会

日本冷凍空調学会の出版物やホームページに掲載される論文などの著作物の利用許諾やその他著作権に係る事項の審議・決定を行う。具体的には、著作物の利用申請の許諾に関して、その可否および対価に関する審議、また対価の支払いが必要と認めた場合に使用料に関する審議・決定を実施する。著作権に係る事項についての審議は、必要に応じて理事会に上程する。

5. 学会運営並びに理事会直轄委員会

本事業を実施するために、次の委員会活動などを行う。

(1) 総務・会計担当理事会

理事会の議題内容確認並びに司会進行の実施、総会および理事会の議題内容確認並びに司会進行等の実施を行う。

1) 理事会の議題内容確認並びに司会進行

2) 総会の議題内容確認並びに司会進行

3) 事務局業務の管理ならびに合理化推進

4) 他の担当理事会、委員会に属さない事項、全体に関連する事項のとりまとめ

(2) 戦略会議

学会の中長期ビジョンを討議し、アクションプラン等の具体的な施策の実施を提言する。必要に応じ、中長期ビジョンの検討、見直しを行う。

(3) 政策委員会

学会財務基盤強化および戦略会議よりの提言事項に関する施策を検討する。中長期に向けた施策のフォローおよび次年度に向けた施策の立案を行う。

1) 戦略会議からの提言事項の具体化と活動推進

2) 持続可能な学会とするための収支構造見直し

・講習会収入依存型からの脱却に向けた収入源創生、業務効率改善による支出抑制策等

3) 産官学の連携強化

・産官の技術課題やニーズを把握、学会として取り組むべきテーマを設定し、調査報告や提言実施

・官民調査研究事業の調査・応募、コーディネートや学会内調査研究プロジェクトの委託事業化の検討(温暖化問題等対応検討会、技術委員会連携)

4) 個人/法人会員メリットの拡大(分野、地域、女性、若手、海外それぞれの会員拡大)

5) 企業会員へのPRによる支援強化(法人会員幹部への入会メリットPRと学会活動への理解)

6) 広告手段の多様化(関連団体や企業訪問による学会誌の広告効果のPRと掲載要請)

7) 事務局のパフォーマンス向上、働きやすさ改善(事務局員のスキル、モチベーションの更なる向上へのサポート)

(4) 政策委員会・教育制度再構築分科会

各WG(全体構想・計画, カリキュラム検討, 制度運用, 広報)ごとに, 合わせて年間8回程度の委員会を開催予定(必要に応じメール審議を行う)

冷凍空調技術の高度な人材育成と自己研鑽の奨励事業として, CPD制度を活用した継続的な専門技術教育の活性化を行う.

- 1) 技術のステップアップに応じた教育プログラム・学会認証制度の全体構想(入門に次ぐ教育コースの企画(初級), 学術コース含めた全体構想の見直し)
- 2) カリキュラム開発, 教材作成, 試行(実用コース「冷凍空調入門」実施(2回/年), 「冷凍空調初級」研修企画, テキスト執筆)
- 3) 新たな教育プログラム提供に必要な学会内制度・運用ルール並びに体制の見直し・整備(CPD・セミナー申込システムの運用および不具合フォロー, 新システムの周知活動, CPDインセンティブや学会認証制度等, 教育プログラム受講者へ学会が継続的に提供可能な価値形態の検討)

(5) 冷凍空調技術評価委員会

理事, 会員からの問題提起により開催し審議を行う.

日本冷凍空調学会の関与する分野の技術の健全な発展を期すため, 関連分野における真偽の不明確な技術を調査評価し, その結果を社会に発信する.

収支予算書

正味財産増減予算書内訳表
平成31年4月1日から令和2年3月31日まで

(単位:円)

科目	公益目的事業会計				共通	小計	法人会計	内部取引控除	合計
	公1	公2	公3	公4					
	教育事業 講座・セミナー・育成	国際交流事業 国際協力	調査研究事業 資料収集・研究開発	学術評価事業 資格・表彰					
I 一般正味財産増減の部									
1 経常増減の部									
(1) 経常収益									
① 受取入会金	0	0	0	0	150,000	150,000	150,000	0	300,000
受取入会金					150,000	150,000	150,000		300,000
② 受取会費	0	0	0	0	25,725,000	25,725,000	25,725,000	0	51,450,000
第1種正会員受取会費					7,635,000	7,635,000	7,635,000		15,270,000
第2種正会員受取会費					17,450,000	17,450,000	17,450,000		34,900,000
賛助会員受取会費					450,000	450,000	450,000		900,000
学生会員受取会費					190,000	190,000	190,000		380,000
③ 事業収益	74,539,000	0	29,370,000	9,100,000	1,200,000	114,209,000	0	0	114,209,000
集会収入	36,039,000					36,039,000			36,039,000
国際会議収入						0			0
技士収入				4,300,000		4,300,000			4,300,000
調査研究収入			16,620,000			16,620,000			16,620,000
刊行物収入	38,500,000		6,500,000	4,800,000		49,800,000			49,800,000
広告料収入			6,250,000			6,250,000			6,250,000
パナー広告収入					1,200,000	1,200,000			1,200,000
④ 雑収益	0	0	885,000	0	0	885,000	0	0	885,000
受取利息						0			0
雑収入			885,000			885,000			885,000
経常収益計	74,539,000	0	30,255,000	9,100,000	27,075,000	140,969,000	25,875,000	0	166,844,000
(2) 経常費用									
① 事業費	80,365,581	4,620,925	42,981,690	18,265,291	24,274	146,257,761	0	0	146,257,761
会誌発行費			16,678,000			16,678,000			16,678,000
論文集発行費				2,802,000		2,802,000			2,802,000
国際交流費		2,878,000				2,878,000			2,878,000
集会事業費	19,570,000					19,570,000			19,570,000
事業推進費	3,422,570		135,430			3,558,000			3,558,000
販売図書原価	10,906,000					10,906,000			10,906,000
技士運営費	747,000			2,241,000		2,988,000			2,988,000
調査研究費			15,667,000			15,667,000			15,667,000
表彰費				1,247,000		1,247,000			1,247,000
借室料	5,315,033	172,496	1,164,348	1,433,873		8,085,750			8,085,750
水道光熱費	410,720	17,360	97,200	114,720		640,000			640,000
動産賃貸料	949,790	40,145	224,775	265,290		1,480,000			1,480,000
備品費	359,380	15,190	85,050	100,380		560,000			560,000
印刷製本費	564,740	23,870	133,650	157,740		880,000			880,000
通信運搬費	1,642,880	69,440	388,800	458,880		2,560,000			2,560,000
通信費	256,700	10,850	60,750	71,700		400,000			400,000
給与手当	27,220,468	1,150,534	6,441,930	7,603,068		42,416,000			42,416,000
法定福利費	4,415,240	186,620	1,044,900	1,233,240		6,880,000			6,880,000
賞与引当金繰入額						0			0
退職給与引当金繰入額	1,910,000					1,910,000			1,910,000
支払手数料	924,120	39,060	218,700	258,120		1,440,000			1,440,000
雑費	410,720	17,360	97,200	114,720		640,000			640,000
租税課金	1,340,220		543,957	163,560	24,274	2,072,011			2,072,011
② 管理費	0	0	0	0	0	0	22,786,239	0	22,786,239
会議費							2,400,000		2,400,000
運営・委員会費						0	2,289,000		2,289,000
借室料							2,695,250		2,695,250
水道光熱費							160,000		160,000
動産賃貸料							370,000		370,000
備品費							140,000		140,000
印刷製本費							220,000		220,000
通信運搬費							640,000		640,000
通信費							100,000		100,000
給与手当							10,604,000		10,604,000
法定福利費							1,720,000		1,720,000
賞与引当金繰入額							0		0
退職給与引当金繰入額							0		0
支払手数料							360,000		360,000
雑費							160,000		160,000
租税課金							927,989		927,989
経常費用計	80,365,581	4,620,925	42,981,690	18,265,291	24,274	146,257,761	22,786,239	0	169,044,000
評価損益等調整前当期経常増減額	△ 5,826,581	△ 4,620,925	△ 12,726,690	△ 9,165,291	27,050,726	△ 5,288,761	3,088,761	0	△ 2,200,000
基本財産評価損益等									
投資有価証券評価損益等									
評価損益等計									
当期経常増減額	△ 5,826,581	△ 4,620,925	△ 12,726,690	△ 9,165,291	27,050,726	△ 5,288,761	3,088,761	0	△ 2,200,000
2 経常外増減の部									
(1) 経常外収益									
国際交流引当預金取崩収入		1,400,000				1,400,000			1,400,000
参加登録システム構築取崩収入	800,000					800,000			800,000
経常外収益計	800,000	1,400,000	0	0	0	2,200,000	0	0	2,200,000
(2) 経常外費用									
経常外費用計	0	0	0	0	0	0	0	0	0
当期経常外増減額	800,000	1,400,000	0	0	0	2,200,000	0	0	2,200,000
当期一般正味財産増減額	△ 5,026,581	△ 3,220,925	△ 12,726,690	△ 9,165,291	27,050,726	△ 3,088,761	3,088,761	0	0
一般正味財産期首残高									127,187,285
一般正味財産期末残高									127,187,285
II 指定正味財産増減の部									
寄附金									
登記指定正味財産増減額									
指定正味財産期首残高									
指定正味財産期末残高									
III 正味財産期末残高									127,187,285

収支予算書

平成31年4月1日から令和2年3月31日まで

(単位：円)

科目	A 令和元年度 予算額	B 平成30年度 予算額	A-B 増減	備考
I 事業活動収支の部				
1. 事業活動収入				
① 受取入金				
受取入金	300,000	300,000	0	
② 受取会費	(51,450,000)	(51,350,000)	(100,000)	
第1種正会員受取会費	15,270,000	15,270,000	0	
第2種正会員受取会費	34,900,000	34,900,000	0	
賛助会員受取会費	900,000	800,000	100,000	
学生会員受取会費	380,000	380,000	0	
③ 事業収益	(114,209,000)	(127,410,000)	(△ 13,201,000)	
集会収入	36,039,000	39,140,000	△ 3,101,000	
国際会議収入	0	14,000,000	△ 14,000,000	
技士収入	4,300,000	4,500,000	△ 200,000	
調査研究収入	16,620,000	7,270,000	9,350,000	
刊行物収入	49,800,000	53,700,000	△ 3,900,000	
広告料収入	6,250,000	7,000,000	△ 750,000	
バナー広告収入	1,200,000	1,800,000	△ 600,000	
④ 雑収益	(885,000)	(700,000)	(185,000)	
雑収入	885,000	700,000	185,000	
事業活動収入計	166,844,000	179,760,000	△ 12,916,000	
2. 事業活動支出				
① 事業費支出	144,347,761	157,051,056	△ 12,703,295	
② 管理費支出	22,786,239	23,958,944	△ 1,172,705	
事業活動支出計	167,134,000	181,010,000	△ 13,876,000	
事業活動収支差額	△ 290,000	△ 1,250,000	960,000	
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				
国際交流関連費取崩収入	1,400,000	2,500,000	△ 1,100,000	
参加登録システム構築取崩収入	800,000	900,000	△ 100,000	
退職給与引当金取崩収入			0	
投資活動収入計	2,200,000	3,400,000	△ 1,200,000	
2. 投資活動支出				
① 特定資産取得支出				
退職給与引当資産取得支出	1,910,000	2,150,000	△ 240,000	
投資活動支出計	1,910,000	2,150,000	△ 240,000	
投資活動収支差額	290,000	1,250,000	△ 960,000	
当期収支差額	0	0	0	
前期繰越収支差額	22,442,795	22,994,771	△ 551,976	
次期繰越収支差額	22,442,795	22,442,795	0	

- (注) 1. 借入金限度額および債務負担額については該当なし。
 2. 令和元年度前期繰越収支差額は平成30年度決算額である。
 3. 事業活動支出については別紙に詳細を記載する。

【別紙】

令和元年度事業活動支出詳細

平成31年4月1日から令和2年3月31日まで

(単位：円)

科目	事業費支出		管理費支出		合計		前年差異
	令和元年度	平成30年度	令和元年度	平成30年度	令和元年度	平成30年度	
会誌・論文集発行費支出	19,480,000	21,003,000	0	0	19,480,000	21,003,000	△ 1,523,000
国際交流費支出	2,878,000	5,458,000	0	0	2,878,000	5,458,000	△ 2,580,000
国際会議支出	0	15,300,000	0	0	0	15,300,000	△ 15,300,000
集会事業費支出	19,570,000	18,804,200	0	0	19,570,000	18,804,200	765,800
事業推進費支出	3,558,000	4,023,400	0	0	3,558,000	4,023,400	△ 465,400
図書作成費支出	10,906,000	14,812,000	0	0	10,906,000	14,812,000	△ 3,906,000
技士運営費支出	2,988,000	2,869,000	0	0	2,988,000	2,869,000	119,000
調査研究費支出	15,667,000	6,681,400	0	0	15,667,000	6,681,400	8,985,600
表彰費支出	1,247,000	1,430,000	0	0	1,247,000	1,430,000	△ 183,000
借室料支出	8,085,750	7,635,750	2,695,250	2,545,250	10,781,000	10,181,000	600,000
水道光熱費支出	640,000	640,000	160,000	160,000	800,000	800,000	0
動産賃借料支出	1,480,000	1,440,000	370,000	360,000	1,850,000	1,800,000	50,000
備品費支出	560,000	560,000	140,000	140,000	700,000	700,000	0
印刷製本費支出	880,000	880,000	220,000	220,000	1,100,000	1,100,000	0
通信運搬費支出	2,560,000	2,560,000	640,000	640,000	3,200,000	3,200,000	0
通信費支出	400,000	480,000	100,000	120,000	500,000	600,000	△ 100,000
人件費支出	49,296,000	48,576,000	12,324,000	12,144,000	61,620,000	60,720,000	900,000
支払手数料支出	1,440,000	1,360,000	360,000	340,000	1,800,000	1,700,000	100,000
雑支出	640,000	640,000	160,000	160,000	800,000	800,000	0
会議費支出	0	0	2,400,000	3,058,000	2,400,000	3,058,000	△ 658,000
運営管理費支出	0	0	2,289,000	3,270,000	2,289,000	3,270,000	△ 981,000
租税課金支出	2,072,011	1,898,306	927,989	801,694	3,000,000	2,700,000	300,000
	144,347,761	157,051,056	22,786,239	23,958,944	167,134,000	181,010,000	△ 13,876,000

資金調達及び設備投資の見込みについて

平成31年4月1日から令和2年3月31日まで

(1) 資金調達の見込みについて

借入れの予定なし

(2) 設備投資の見込みについて

設備投資の予定なし