

2023年度事業報告

(2023年4月1日～2024年3月31日)

[概要]

2023年度は、昨年度と同様の各種の事業を行った。自主事業として、シンポジウムの開催や、会誌 NEW DIAMOND の発行を行い、受託事業として「令和5年度エネルギー需給構造高度化基準認証推進事業費（省エネルギー等国際標準開発（国際標準分野））（ダイヤモンドの熱伝導率測定法の標準化調査）」を実施した。

1. 自主事業

1.1 研究会・講演会の開催

1.1.1 学術委員会

(定款第3条(1) 関連事業)

(1) 第37回ダイヤモンドシンポジウム

- ・2023年11月14日～16日 東海大学湘南キャンパス
- ・オーラル23件、ポスター43件、特別講演1件 計67件
- ・広告掲載7件・参加者168名
- ・講演賞受賞者
優秀講演賞：松本 凌(産総研)
- ・ポスター賞受賞者
最優秀ポスター賞：新田魁州(産総研)
優秀ポスター賞：巽 友輔(慶應義塾大学)
優秀ポスター賞：西田大生(産総研)

(2) 研究会

- ・2023年度第1回研究会 2023年10月3日
テーマ：「ナノカーボン・二次元材料と量子エレクトロニクス」
講演4件、参加者20名
- ・2023年度第2回研究会 2024年1月26日
テーマ：「古くて新しいダイヤモンド結晶成長技術」
講演3件、参加者53名

1.1.2 技術調査委員会

(定款第3条(1) 関連事業)

2023年12月28日に第1回、2024年4月16日に第2回技術調査委員会を開催し、ダイヤモンドの標準化方法について議論を行った。これまで中国標準化委員会（三磨研究所）と単結晶ダイヤモンドの機械的特性の標準化に向けて協業を進めてきたが、中国側から提案の衝撃式試験では試料全体が破壊され、試料、及び部位別の差異の特

定が困難であることなどから、これまで取り組んできた機械的な特性評価方法については中断し、24年度は、新たな評価方法の調査を継続することで合意。

1.2 情報収集・会誌の編集

(定款第3条(2) 関連事業)

広報・出版委員会

会誌「NEW DIAMOND」：149号～152号を発行し、下記の号では特集号を編集した。

150号：記念号、151号：サーマルマネジメント特集

「NEW DIAMOND」第150号刊行記念ファイル(全153号)を発行した。ホームページにおいては、会員サービスの向上を目指して、研究会情報、会議情報等を随時更新した。特にフォーラム若手の会と連携の上で順次改修を行った。併せて会誌広告を4件、バナー広告を4件掲載した。

1.3 国際会議および関係諸団体との連絡および提携

(定款第3条(3) 関連事業)

国際委員会

NDNC、ICDCMをはじめとしてSBDDやEMRSなど各種国際会議運営委員会との連絡および連携を行った。

1.4 若手研究者の研究促進

(定款第3条(5) 関連事業)

若手の会運営委員会

2023年11月17日に若手の会研究会を開催した。37名の参加者と2件の発表があった。

2024年3月25日にセミナーを共催した。21名の参加者と2件の発表があった。

若手の会メルマガを配信12回配信した。

2. 受託事業

(定款第3条(4) 関連事業)

経済産業省から事業委託された野村総合研究所より、「令和5年度エネルギー需給構造高度化基準認証推進事業費(省エネルギー等国際標準開発(国際標準分野))(テーマ名：ダイヤモンドの熱伝導率測定法の標準化調査)」(標準開発FS調査)を7月に受託した。

本受託事業では、ダイヤモンド規格委員会(以下メンバー)を設置し、標準化調査を実施した。

ダイヤモンド規格委員会：委員長久木野暁ニューダイヤモンドフォーラム理事(住友電気工業)、委員中島猛ニューダイヤモンドフォーラム理事(住友電気工業)、委員八木貴志産業技術総合研究所物質計測標準研究部門グループ長、委員佐藤庸一理化学研究所放射光科学研究センター、委員羽鳥仁人株式会社ベテルハドソン研究所副所長、委員大槻哲也株式会社ベテルハドソン研究所課長、委員中畑成二ニューダイヤモンドフォーラム会員(住友電気工業)、委員川野正人日本ファインセラミックス協会技術担当部長(デンカ)、委員土屋聡日本ファインセラミックス協会技術担当部長(東ソー)、委員杵野由明ニューダイヤモンドフォーラム技術調査委員(産総研)、委員藤原和崇ニューダイヤモンドフォー

ラム技術調査委員（三菱マテリアル）、事務局：東條雅子ニューダイヤモンドフォーラム
事務局員

上記ダイヤモンド規格委員会にて、ダイヤモンドの熱伝導率測定方法の標準化調査（予算 2.97 百万円に対し、2,379,979 円の実績）を実施、2024 年 2 月に経産省に報告書を提出し、完了。周期加熱法、及びレーザーフラッシュ法により、高熱伝導ダイヤモンドの測定が可能であること、測定限界厚みの見極めを完了。一方で国内外研究期間、関係企業へのヒアリング調査の結果、標準化に対する欧州各国との意見の相違や技術的課題が判明し、国際標準化を目指すには、熱伝導率測定方法の再検討が必要との結論。24 年度は、技術調査員会にて、熱伝導率測定方法の標準化調査を継続し、25 年度からの 3 年間の経産省標準化事業応募を視野に入れ、検討を進める。

3. 管理の状況

3.1 会員動向

- (1) 2023 年 3 月 31 日現在の会員総数：201（正会員：195）
法人会員：41、研究会員：154、学生会員：3、名誉会員：3
- (2) 年度内の入退会
入会：14
法人会員：1、研究会員：11、学生会員：2
法人会員：大熊ダイヤモンドデバイス株式会社
研究会員：長井雅嗣(産総研)、奥野広樹(理化学研)、山村和也(大阪大)、
松前貴司(産総研)、梅野正義(名古屋工大)、叶海涛(Leicester Univ.)、
三宅泰斗(理化学研)、新田魁洲(産総研)、中暢子(京大)、
大谷亮太(産総研)、Janssens Stoffel(沖縄科学技術大)
学生会員：太田康介(早稲田大)、野沢公暉(筑波大)
退会：8
法人会員：1、研究会員：6、学生会員：1
- (3) 2024 年 3 月 31 日現在の会員総数：207（正会員：200）
法人会員：41、研究会員：159、学生会員：4、名誉会員：3

3.2 総会

通常総会：2023 年 5 月 16 日

3.3 理事会

第 1 回理事会：2023 年 5 月 16 日
第 1 回臨時理事会：2023 年 7 月 24 日（書面審議）
第 2 回臨時理事会：2023 年 8 月 24 日（書面審議）
第 3 回臨時理事会：2024 年 2 月 26 日（書面審議）
第 2 回理事会：2024 年 4 月 23 日

3.4 常務委員会

第 1 回常務委員会：2023 年 7 月 11 日

第2回常務委員会：2023年10月20日

第3回常務委員会：2024年1月18日

第4回常務委員会：2024年4月18日

3.5 各種委員会（常置）

学術委員会 4回開催

広報・出版委員会 4回開催

技術調査委員会 2回開催

3.6 受託調査委員会

ダイヤモンド規格委員会 3回開催

3.7 事務局

東京事務所において業務を行った。

決算報告書

第 15 期

自 令和 5 年 4 月 1 日

至 令和 6 年 3 月 31 日

一般社団法人ニューダイヤモンドフォーラム

令和5年度貸 借 対照表

令和 6 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	40,207	33,893	6,314
普 通 預 金	27,678,909	27,716,383	△37,474
定 期 預 金	10,005,178	10,005,008	170
郵 便 貯 金	3,041,084	2,813,640	227,444
未 収 金	100,000	95,425	4,575
流 動 資 産 合 計	40,865,378	40,664,349	201,029
2 固 定 資 産			
(1) そ の 他 固 定 資 産			
敷 金	312,750	312,750	0
そ の 他 固 定 資 産 合 計	312,750	312,750	0
固 定 資 産 合 計	312,750	312,750	0
資 産 合 計	41,178,128	40,977,099	201,029
II 負 債 の 部			
1 流 動 負 債			
未 払 金	2,244		2,244
前 受 金	4,265,000	4,465,000	△200,000
流 動 負 債 合 計	4,267,244	4,465,000	△197,756
負 債 合 計	4,267,244	4,465,000	△197,756
III 正 味 財 産 の 部			
1 一 般 正 味 財 産	36,910,884	36,512,099	398,785
正 味 財 産 合 計	36,910,884	36,512,099	398,785
負 債 及 び 正 味 財 産 合 計	41,178,128	40,977,099	201,029

橋本公認会計士事務所



令和5年度正味財産増減計算書

令和 5 年 4 月 1 日から 令和 6 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 受取会費	(8,825,000)	(8,940,000)	(Δ115,000)
正会員受取会費	8,825,000	8,940,000	Δ115,000
② 事業収益	(6,912,560)	(5,634,692)	(1,277,868)
自主事業収益	4,532,581	1,905,355	2,627,226
受託事業収益	2,379,979	3,729,337	Δ1,349,358
③ 雑収益	(917)	(2,057)	(Δ1,140)
受取利息	422	407	15
雑収益	495	1,650	Δ1,155
経常収益計	15,738,477	14,576,749	1,161,728
(2) 経常費用			
① 事業費			
旅費交通費	954,986	13,560	941,426
通信運搬費	112,441	85,819	26,622
消耗品費	39,492	613,710	Δ574,218
印刷製本費	6,497,769	3,559,310	2,938,459
諸謝金	1,971,715	2,075,705	Δ103,990
委託費		1,494,350	Δ1,494,350
雑費	572,758	174,170	398,588
事業費計	10,149,161	8,016,624	2,132,537
② 管理費			
旅費交通費	265,861	34,657	231,204
通信運搬費	249,105	227,622	21,483
消耗品費	7,663	54,916	Δ47,253
印刷製本費	40,535		40,535
賃借料	1,072,032	1,072,032	0
諸謝金	2,770,728	2,858,310	Δ87,582
租税公課	70,000	70,400	Δ400
委託費	567,750	515,570	52,180
雑費	146,857	32,640	114,217
管理費計	5,190,531	4,866,147	324,384
経常費用計	15,339,692	12,882,771	2,456,921
当期経常増減額	398,785	1,693,978	Δ1,295,193
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

(単位：円)

科	目	当 年 度	前 年 度	増 減
	当 期 経 常 外 増 減 額	0	0	0
	税引前当期一般正味財産増減額	398,785	1,693,978	Δ1,295,193
	当 期 一 般 正 味 財 産 増 減 額	398,785	1,693,978	Δ1,295,193
	一 般 正 味 財 産 期 首 残 高	36,512,099	34,818,121	1,693,978
	一 般 正 味 財 産 期 末 残 高	36,910,884	36,512,099	398,785
II	指 定 正 味 財 産 増 減 の 部			
	当 期 指 定 正 味 財 産 増 減 額	0	0	0
	指 定 正 味 財 産 期 首 残 高	0	0	0
	指 定 正 味 財 産 期 末 残 高	0	0	0
III	正 味 財 産 期 末 残 高	36,910,884	36,512,099	398,785

財 産 目 録

令和 6 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・預金				
現金		40,207		
普通預金 三菱UFJ銀行青山支店		19,088,794		
三井住友銀行新橋支店		7,953,343		
みずほ銀行青山支店		636,772		
定期預金 ゆうちょ銀行		8,004,414		
みずほ銀行青山支店		2,000,764		
郵便貯金 ゆうちょ銀行		3,041,084		
未収金		100,000		
流動資産合計			40,865,378	
2 固 定 資 産				
(1) そ の 他 固 定 資 産				
敷 金		312,750		
その他固定資産合計		312,750		
固定資産合計			312,750	
資 産 合 計				41,178,128
II 負 債 の 部				
1 流 動 負 債				
未払金		2,244		
前受金		4,265,000		
流動負債合計			4,267,244	
負 債 合 計				4,267,244
正 味 財 産				36,910,884

2023年度収支決算書(一般会計)(税込、単位:円)

(2023年4月1日～2024年3月31日まで)

科 目	予 算	決 算	予算実績差異
(収入の部)			
通常会費	8,565,000	8,825,000	260,000
賛助会費	0	0	0
会費収入計	8,565,000	8,825,000	260,000
会誌・出版	3,530,000	2,818,531	△ 711,469
シンポジウム	2,200,000	1,674,050	△ 525,950
研究会等	40,000	40,000	0
自主事業小計	5,770,000	4,532,581	△ 1,237,419
ダイヤモンド標準化調査	2,970,000	2,379,979	△ 590,021
受託事業小計	2,970,000	2,379,979	△ 590,021
事業収入計	8,740,000	6,912,560	△ 1,827,440
受取利息	900	382	△ 518
雑収入	2,300	495	△ 1,805
特別利益	0	0	0
事務委託費	0	0	0
事業外収入計	3,200	877	△ 2,323
収入合計	17,308,200	15,738,437	△ 1,569,763

(支出の部)

通信費運搬費	20,000	8,065	△ 11,935
謝金	200,000	190,341	△ 9,659
旅費交通費	60,000	17,808	△ 42,192
消耗品費	25,000	9,407	△ 15,593
会議費	850,000	41,224	△ 808,776
印刷費	0	0	0
人件費(委託費)	0	0	0
人件費(謝金)	345,000	399,840	54,840
雑費	100,000	52,494	△ 47,506
シンポジウム	1,600,000	719,179	△ 880,821
通信費運搬費	5,000	0	△ 5,000
謝金	100,000	139,734	39,734
旅費交通費	70,000	504	△ 69,496
消耗品費	5,000	0	△ 5,000
雑費・会議費	20,000	75,452	55,452
印刷費	0	0	0
人件費(委託費)	0	0	0
人件費(謝金)	100,000	102,000	2,000
研究会	300,000	317,690	17,690
通信費運搬費	20,000	0	△ 20,000
謝金	200,000	0	△ 200,000
旅費交通費	15,000	0	△ 15,000
消耗品費	0	0	0
雑費・会議費	0	0	0
印刷費	0	0	0
人件費(委託費)	0	0	0
人件費(謝金)	50,000	20,400	△ 29,600
雑費	15,000	0	△ 15,000
技術調査委員会	300,000	20,400	△ 279,600

通信費運搬費	0	0	0
謝金	0	0	0
旅費交通費	95,000	0	△ 95,000
消耗品費	0	0	0
雑費・会議費	0	0	0
印刷費	0	0	0
人件費(委託費)	0	0	0
人件費(謝金)	5,000	0	△ 5,000
国際	100,000	0	△ 100,000
通信費運搬費	80,000	102,966	22,966
謝金	700,000	683,980	△ 16,020
旅費交通費	200,000	100,102	△ 99,898
消耗品費	0	0	0
会議費	0	0	0
印刷費	100,000	106,370	6,370
人件費(委託費)	0	0	0
人件費(謝金)	220,000	230,520	10,520
会誌	5,800,000	6,391,399	591,399
雑費	0	133,816	133,816
会誌・出版	7,100,000	7,749,153	649,153
自主事業計	9,400,000	8,806,422	△ 593,578
旅費交通費	770,000	836,572	66,572
謝金	880,000	957,660	77,660
消耗品費	594,000	30,085	△ 563,915
印刷製本費	16,000	0	△ 16,000
補助人件費	77,000	0	△ 77,000
通信運搬費	33,000	1,410	△ 31,590
規格購入費	330,000	269,772	△ 60,228
ダイヤモンド標準化調査	2,700,000	2,095,499	△ 604,501
受託事業小計	2,700,000	2,095,499	△ 604,501
事業支出計	12,100,000	10,901,921	△ 1,198,079
人件費	-----	-----	-----
(委託費)	0	0	0
(諸謝金)	2,200,000	1,983,301	△ 216,699
事務所賃貸料	1,061,868	1,061,868	0
会議費	200,000	98,371	△ 101,629
委員会費(常置)	300,000	251,395	△ 48,605
若手の会運営費	200,000	70,611	△ 129,389
通信運搬費	210,000	242,287	32,287
旅費交通費	30,000	572	△ 29,428
什器備品	64,000	0	△ 64,000
消耗品	20,000	6,572	△ 13,428
図書・印刷費	30,000	40,535	10,535
支払手数料	25,000	23,860	△ 1,140
コピー機リース料	10,164	10,164	0
コピー機保守料	20,000	9,985	△ 10,015
ホームページ委託	490,000	567,750	77,750
租税公課	70,000	70,000	0
減価償却費	0	0	0
雑費	2,000	500	△ 1,500
一般管理費計	4,933,032	4,437,771	△ 495,261

支払利息	0	0	0
国際交流特別会計引当	0	0	0
雑損失	0	0	0
特別損失	0	0	0
事業外支出計	0	0	0
支出合計	17,033,032	15,339,692	△ 1,693,340

(収支差額の部)

当期収支差額	275,168	398,745	123,577
前期収支差額	33,874,603	33,874,603	0
収支差額累計	34,149,771	34,273,348	123,577

2023年度収支決算(国際交流特別会計)(税込、単位:円)

(2023年4月1日～2024年3月31日まで)

科 目	予 算	決 算	予算実績差異
-----	-----	-----	--------

(収入の部)

受取利息	250	40	△ 210
収入合計	250	40	△ 210

(支出の部)

NDNC2023準備金	0	0	0
振込手数料	0	0	0
支出合計	0	0	0

(収支差額の部)

当期収支差額	250	40	△ 210
前期収支差額	2,637,496	2,637,496	0
収支差額累計	2,637,746	2,637,536	△ 210

2024年度事業計画

(2024年4月1日～2025年3月31日)

[概要]

2024年度は、対面での活動とこれまでに整備したオンラインでの活動を併用して各種の自主事業を実施する。さらに、一昨年度に本格的に活動を開始した若手の会の活動を支援する。ダイヤモンドシンポジウムは、2024年11月20日～22日に東京電機大学で開催する予定である。会員各位のご理解と積極的な参画をお願いしたい。また、財政状況の維持・改善のため、会員各位の一層のご協力をお願いしたい。

1. 自主事業

1.1 研究会・講演会の開催 (定款第3条(1) 関連事業)

学術委員会ならびに技術調査委員会が担当する。

- (1) 第38回ダイヤモンドシンポジウムを企画、開催
- (2) 研究会を2回程度企画、開催
- (3) 技術調査講演会を企画、開催
- (4) その他

1.2 情報収集、会誌及び資料等の編集並びに発行 (定款第3条(2) 関連事業)

広報・出版委員会が企画、実行する。

- (1) 会誌「NEW DIAMOND」の年4回発行
- (2) ホームページの更新維持・英語情報発信強化
- (3) 会誌・バナー広告の募集
- (4) その他

1.3 国際会議および関係諸団体との連絡および提携 (定款第3条(3) 関連事業)

国際委員会が企画、実行する。

- (1) NDNC、ICDCMをはじめとする各種国際会議運営委員会との連絡および連携
- (2) その他

1.4 若手研究者の研究促進 (定款第3条(5) 関連事業)

若手の会運営委員会が企画、実行する。

- (1) 2024年度ニューダイヤモンド若手研究会の開催に向けた準備
- (2) 若手会員への情報提供
- (3) その他

2. 受託事業 (定款第3条(4) 関連事業)

昨年度の実績をもとに、合成単結晶及び多結晶ダイヤモンドの標準化について受託事業への申請を検討する。

3. 管理業務

3.1 総会

定時会員総会を 2024 年 5 月に開催

3.2 理事会

理事会を 2 回程度開催

3.3 常務委員会

常務委員会を 4 回程度開催

3.4 各種委員会（常置）

学術委員会を 4 回程度開催

技術調査委員会を 2 回程度開催

広報・出版委員会を 4 回程度開催

国際委員会を 2 回程度開催

若手の会運営委員会を 4 回程度開催

3.5 受託調査委員会

必要に応じて適宜開催

3.6 事務局

東京事務所において、事務補佐員 2 名体制で事務局業務を行う。新任の事務補佐員への業務引継ぎを行いつつ 1 名体制への移行を図る。

2024年度予算(案) (一般会計) (税込) (単位: 円)

科 目	2023年度予算	2023年度決算	2024年度予算
(収入の部)			
通常会費	8,565,000	8,825,000	8,910,000
賛助会費	0	0	0
会費収入計	8,565,000	8,825,000	8,910,000
会誌・出版	3,530,000	2,818,531	930,000
シンポジウム	2,200,000	1,674,050	2,200,000
研究会	40,000	40,000	40,000
自主事業小計	5,770,000	4,532,581	3,170,000
ダイヤモンド標準化調査	2,970,000	2,379,979	0
受託事業小計	2,970,000	2,379,979	0
事業収入計	8,740,000	6,912,560	3,170,000
受取利息	900	382	400
雑収入	2,300	495	1,000
特別利益	0	0	0
事務委託料	0	0	—
事業外収入計	3,200	877	1,400
収入合計	17,308,200	15,738,437	12,081,400
(支出の部)			
シンポジウム	1,600,000	719,179	1,300,000
研究会	300,000	317,690	300,000
技術調査委員会	300,000	20,400	300,000
国際委員会	100,000	0	100,000
会誌・出版	7,100,000	7,749,153	4,750,000
自主事業小計	9,400,000	8,806,422	6,750,000
ダイヤモンド標準化調査	2,700,000	2,095,499	0
受託事業小計	2,700,000	2,095,499	0
事業支出計	12,100,000	10,901,921	6,750,000
人件費	2,200,000	1,983,301	2,650,000
(委託費)	0	0	
(諸謝金)	2,200,000	1,983,301	2,650,000
事務所賃貸料	1,061,868	1,061,868	1,061,868
会議費(総会費)	200,000	98,371	150,000
委員会費(常置)	300,000	251,395	300,000
若手の会運営費	200,000	70,611	200,000
通信運搬費	210,000	242,287	220,000
旅費交通費	30,000	572	30,000
什器備品	64,000	0	33,000
消耗品	20,000	6,572	20,000
図書・印刷費	30,000	40,535	30,000
支払手数料	25,000	23,860	25,000
コピー機リース料	10,164	10,164	10,164
コピー機保守料	20,000	9,985	20,000
ホームページ	490,000	567,750	500,000
租税公課	70,000	70,000	70,000
減価償却費	0	0	0
雑費	2,000	500	2,000
一般管理費計	4,933,032	4,437,771	5,322,032

支払利息	0	0	0
国際交流特別会計引当	0	0	0
雑損失	0	0	0
特別損失	0	0	0
事業外支出計	0	0	0
支出合計	17,033,032	15,339,692	12,072,032

(収支差額の部)

当期収支差額	275,168	398,745	9,368
前期収支差額	33,874,603	33,874,603	34,273,348
収支差額累計	34,149,771	34,273,348	34,282,716

2024年度予算(案) (国際交流特別会計) (税込) (単位: 円)

	2023年度予算	2023年度決算	2024年度予算
--	----------	----------	----------

(収入の部)

受取利息	250	40	40
収入合計	250	40	40

(支出の部)

NDNC2024準備金	1,000,000	0	0
振込手数料	0	0	0
支出合計	1,000,000	0	0

(収支差額の部)

当期収支差額	△ 999,750	40	40
前期収支差額	2,637,536	2,637,536	2,637,576
収支差額累計	1,637,786	2,637,576	2,637,616