

2021 年度事業報告

(2021 年 4 月 1 日～2022 年 3 月 31 日)

[概 要]

2021 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「摩擦低減効果をもつ DLC 膜の信頼性及び特性試験に関する国際標準化」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 35 回ダイヤモンドシンポジウム

- ・2021 年 11 月 17 日～19 日 Zoom による Web 講演会
- ・オーラル 37 件、ポスター 19 件 計 56 件
- ・広告掲載 3 件・参加者 119 名
- ・講演賞受賞者

優秀講演賞：吉川太朗(株ダイセル)

優秀講演賞：米田真央(慶應義塾大学)

(2) 研究会

- ・2021 年度第 1 回研究会 2021 年 9 月 3 日

テーマ：「ダイヤモンド系工具による高精度・超精密加工」

講演 3 件、参加者 39 名

1.1.2 技術調査委員会 (定款第 3 条 (1) 関連事業)

2021 年度第 1 回技術調査委員会 2022 年 4 月 6 日

ダイヤモンド単結晶の標準化方法等について議論を行った。

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」：141 号～144 号を発行し、下記の号では特集号を編集した。

144 号：DLC ISO 新規格発行ミニ特集号

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、若手会員より改修提案がなされたことから、フォーラム若手の

会と連携の上で順次改修を行っている。スマートフォンにも対応したレイアウト変更、ダイヤモンド研究に関する歴史年表更新、今後は研究者紹介ページなども掲載予定である。併せて会誌広告を3件、バナー広告を3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

新型コロナウイルスの影響により、延期となったNDNC2020/2021を2021年6月7日(月)～6月9日(水)にオンライン開催した。

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

2021年11月16日にダイヤモンド・DLC関連若手研究会を開催した。60名余の参加者と16件の発表があり、2名にショートプレゼンテーション賞を授与した。また、本フォーラムのホームページの改修を広報・出版委員会と共同で行った。

2. 受託事業 (定款第3条(4) 関連事業)

省エネルギー等に関する国際標準の獲得・普及促進事業

経済産業省から事業委託された野村総合研究所より、省エネルギー等に関する国際標準の獲得・普及促進事業「摩擦低減効果をもつDLC膜の信頼性及び特性試験に関する国際標準化」を受託した。

当フォーラム内に以下の委員会、WGを設置して活動した。

DLC規格化委員会 委員11名(委員長：平塚傑工)

生物学的特性評価法WG 委員7名(主査：平栗健二)

3. 管理の状況

3.1 会員動向

(1) 2021年3月31日現在の会員総数：204(正会員：199)

法人会員：43、研究会員：156、学生会員：2、名誉会員：3

(2) 年度内の入退会

入会：11

法人会員：2、研究会員：7、学生会員：2

法人会員：(株)ティ・ディ・シー、(株)本田技術研究所

研究会員：王俊沙(明星大)、星川尚久(北海道大)、荒井慧悟(東京工業大)、川島宏幸(産業技術総合研究所)、藤原正規(京都大)、塚本貴広(電気通信大)、増澤智昭(静岡大)

学生会員：神田匠(長岡技術科学大)、金野雄志(東京工業大)

退会：13

法人会員：5、研究会員：6、学生会員：2

- (3) 2022年3月31日現在の会員総数：202（正会員：197）
法人会員：40、研究会員：157、学生会員：2、名誉会員：3

3.2 総会

通常総会：2021年5月17日

3.3 理事会

第1回理事会：2021年5月17日

第1回臨時理事会：2021年9月15日（書面審議）

第2回臨時理事会：2022年2月24日（書面審議）

第2回理事会：2022年4月26日

3.4 常務委員会

第1回常務委員会：2021年7月19日

第2回常務委員会：2021年10月8日

第3回常務委員会：2022年1月17日

第4回常務委員会：2022年4月15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 1回開催

若手の会運営委員会 2回開催

3.6 受託調査委員会

DLC規格化委員会 2回開催

生物学的特性評価法WG 3回開催

3.7 事務局

東京事務所において業務を行った。

令和3年度貸借対照表

令和 4 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	19,641	43,277	△23,636
普 通 預 金	24,984,681	23,546,574	1,438,107
定 期 預 金	10,004,838	10,004,668	170
郵 便 貯 金	3,056,511	3,094,907	△38,396
未 収 金		52,360	△52,360
仮 払 金		1,000,000	△1,000,000
流 動 資 産 合 計	38,065,671	37,741,786	323,885
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	38,378,421	38,054,536	323,885
II 負 債 の 部			
1 流 動 負 債			
未 払 金	25,300	35,200	△9,900
前 受 金	3,535,000	4,000,000	△465,000
流 動 負 債 合 計	3,560,300	4,035,200	△474,900
負 債 合 計	3,560,300	4,035,200	△474,900
III 正 味 財 産 の 部			
1 一 般 正 味 財 産	34,818,121	34,019,336	798,785
正 味 財 産 合 計	34,818,121	34,019,336	798,785
負 債 及 び 正 味 財 産 合 計	38,378,421	38,054,536	323,885

橋本公認会計士事務所



令和3年度正味財産増減計算書

令和 3 年 4 月 1 日から 令和 4 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	(9,055,000)	(8,950,000)	(105,000)
正会員受取会費	9,055,000	8,950,000	105,000
② 事業収益	(4,729,470)	(5,130,363)	(Δ400,893)
自主事業収益	1,208,400	1,107,210	101,190
受託事業収益	3,521,070	4,023,153	Δ502,083
③ 雑収益	(3,032)	(188,877)	(Δ185,845)
受取利息	392	569	Δ177
雑収益	2,640	188,308	Δ185,668
経常収益計	13,787,502	14,269,240	Δ481,738
(2) 経常費用			
① 事業費用			
旅費交通費		1,426	Δ1,426
通信運搬費	85,855	84,400	1,455
消耗品費	902,286	1,098,604	Δ196,318
印刷製本費	3,196,374	3,306,600	Δ110,226
諸謝金	1,832,815	1,517,350	315,465
委託費	1,124,860	1,457,390	Δ332,530
雑費	26,810		26,810
事業費用計	7,169,000	7,465,770	Δ296,770
② 管理費用			
旅費交通費	2,580	62,178	Δ59,598
通信運搬費	229,027	201,822	27,205
消耗什器備品費		79,800	Δ79,800
消耗品費	4,440	27,041	Δ22,601
印刷製本費	34,045	34,045	0
賃借料	1,072,032	1,161,660	Δ89,628
諸謝金	2,784,797	2,581,068	203,729
租税公課	70,000	70,400	Δ400
委託費	590,370	325,710	264,660
雑費	32,426	35,774	Δ3,348
管理費用計	4,819,717	4,579,498	240,219
経常費用計	11,988,717	12,045,268	Δ56,551
当期経常増減額	1,798,785	2,223,972	Δ425,187
2 経常外増減の部			
(1) 経常外収益			
経常外収益計	0	0	0

(単位：円)

科 目	当 年 度	前 年 度	増 減
(2) 経 常 外 費 用			
① 雑 損 失	(1,000,000)	(0)	(1,000,000)
雑 損 失	1,000,000		1,000,000
経 常 外 費 用 計	1,000,000	0	1,000,000
当 期 経 常 外 増 減 額	Δ1,000,000	0	Δ1,000,000
税 引 前 当 期 一 般 正 味 財 産 増 減 額	798,785	2,223,972	Δ1,425,187
当 期 一 般 正 味 財 産 増 減 額	798,785	2,223,972	Δ1,425,187
一 般 正 味 財 産 期 首 残 高	34,019,336	31,795,364	2,223,972
一 般 正 味 財 産 期 末 残 高	34,818,121	34,019,336	798,785
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	34,818,121	34,019,336	798,785

財 産 目 録

令和 4 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	19,641		
普 通 預 金	13,352,155		
三菱UFJ銀行青山支店	10,995,766		
三井住友銀行新橋支店	636,760		
みずほ銀行青山支店	8,004,142		
定 期 預 金	2,000,696		
ゆうちょ銀行	3,056,511		
みずほ銀行青山支店			
ゆうちょ銀行			
郵 便 貯 金			
流 動 資 産 合 計		38,065,671	
2 固 定 資 産			
(1) そ の 他 固 定 資 産			
敷	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			38,378,421
II 負 債 の 部			
1 流 動 負 債			
未 前 払 受 金	25,300		
流 動 負 債 合 計	3,535,000		
負 債 合 計		3,560,300	
正 味 財 産			34,818,121

2021年度収支決算書(一般会計)(税込、単位:円)

(2021年4月1日~2022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	8,770,000	9,055,000	285,000
賛助会費	0	0	0
会費収入計	8,770,000	9,055,000	285,000
会誌・出版	370,000	190,000	△ 180,000
シンポジウム	2,000,000	1,007,400	△ 992,600
研究会等	40,000	11,000	△ 29,000
自主事業小計	2,410,000	1,208,400	△ 1,201,600
DLCのISO化	3,603,868	3,521,070	△ 82,798
受託事業小計	3,603,868	3,521,070	△ 82,798
事業収入計	6,013,868	4,729,470	△ 1,284,398
受取利息	900	352	△ 548
雑収入	2,300	2,640	340
特別利益	0	0	0
事務委託費	0	0	0
事業外収入計	3,200	2,992	△ 208
収入合計	14,787,068	13,787,462	△ 999,606
(支出の部)			
通信費運搬費	20,000	8,436	△ 11,564
謝金	150,000	32,780	△ 117,220
旅費交通費	60,000	0	△ 60,000
消耗品費	25,000	0	△ 25,000
会議費	800,000	0	△ 800,000
印刷費	600,000	0	△ 600,000
人件費(委託費)	0	0	0
人件費(謝金)	345,000	397,880	52,880
雑費	100,000	26,810	△ 73,190
シンポジウム	2,100,000	465,906	△ 1,634,094
通信費運搬費	5,000	0	△ 5,000
謝金	100,000	50,550	△ 49,450
旅費交通費	70,000	0	△ 70,000
消耗品費	5,000	0	△ 5,000
雑費・会議費	20,000	0	△ 20,000
印刷費	0	0	0
人件費(委託費)	0	0	0
人件費(謝金)	100,000	20,300	△ 79,700
研究会	300,000	70,850	△ 229,150
通信費運搬費	0	0	0
謝金	0	0	0
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)	5,000	0	△ 5,000
技術調査講演会	20,000	0	△ 20,000

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	75,611	△ 4,389
謝金	620,000	680,940	60,940
旅費交通費	60,000	0	△ 60,000
消耗品費	0	0	0
雑費・会議費	0	0	0
印刷費	90,000	0	△ 90,000
人件費(委託費)	0	0	0
人件費(謝金)	150,000	166,460	16,460
会誌	3,270,000	3,196,374	△ 73,626
会誌・出版	4,270,000	4,119,385	△ 150,615
自主事業計	6,790,000	4,656,141	△ 2,133,859
人件費	350,478	345,675	△ 4,803
旅費交通費	0	0	0
会議費	0	0	0
謝金	696,000	525,885	△ 170,115
消耗品費	619,300	902,286	282,986
外注費	1,232,000	1,124,860	△ 107,140
補助員人件費(三嶋)	140,070	140,070	0
補助員人件費(池ノ谷)	192,000	196,985	4,985
通信運搬費	10,152	1,808	△ 8,344
DLCのISO化	3,240,000	3,237,569	△ 2,431
受託事業小計	3,240,000	3,237,569	△ 2,431
事業支出計	10,030,000	7,893,710	△ 2,136,290
人件費	-----	-----	-----
(委託費)	0	0	0
(諸謝金)	2,200,000	2,060,087	△ 139,913
事務所賃貸料	1,061,868	1,061,868	0
会議費	0	0	0
委員会費(常置)	55,000	0	△ 55,000
若手の会運営費	100,000	600	△ 99,400
通信運搬費	210,000	228,427	18,427
旅費交通費	20,000	2,580	△ 17,420
什器備品	64,000	0	△ 64,000
消耗品	20,000	4,440	△ 15,560
図書・印刷費	30,000	34,045	4,045
支払手数料	25,000	23,510	△ 1,490
コピー機リース料	100,716	10,164	△ 90,552
コピー機保守料	20,000	7,466	△ 12,534
ホームページ委託	420,000	590,370	170,370
租税公課	70,000	70,000	0
減価償却費	0	0	0
雑費	2,000	1,450	△ 550
一般管理費計	4,398,584	4,095,007	△ 303,577

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	14,428,584	11,988,717	△ 2,439,867

(収支差額の部)

当期収支差額	358,484	1,798,745	1,440,261
前期収支差額	30,381,920	30,381,920	0
収支差額累計	30,740,404	32,180,665	1,440,261

2021年度収支決算(国際交流特別会計)(税込、単位:円)

(2021年4月1日~2022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)

NDNC2021(雑損失)	1,000,000	1,000,000	0
振込手数料	0	0	0
支出合計	1,000,000	1,000,000	0

(収支差額の部)

当期収支差額	△ 999,750	△ 999,960	△ 210
前期収支差額	3,637,416	3,637,416	0
収支差額累計	2,637,666	2,637,456	△ 210

2022 年度事業計画

(2022 年 4 月 1 日～2023 年 3 月 31 日)

[概 要]

2022 年度は、COVID-19 の影響を考慮して前期の活動はオンラインで実施し、後期は対面での活動を含め、各種の自主事業を実施する。さらに、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、2022 年後半に対面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 36 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) 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) NDNC2022 の開催に向けた準備
- (2) 各種国際会議運営委員会との連絡及び提携
- (3) 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) 2022 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)

受託事業として、DLC 工業会と共同提案した省エネルギー等に関する国際標準の獲得・普及促進事業「摩擦低減効果をもつ DLC 膜の信頼性及び特性試験に関する国際標準化」を実施する。

3. 管理業務

3.1 総会

定時会員総会を 2022 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 2 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 1 名体制で事務局業務を行う。必要に応じて謝金により支援者に業務を依頼する。

2022年度予算（一般会計）（税込）（単位：円）

科 目	2021年度予算	2021年度決算	2022年度予算
(収入の部)			
通常会費	8,770,000	9,055,000	8,745,000
賛助会費	0	0	0
会費収入計	8,770,000	9,055,000	8,745,000
会誌・出版	370,000	190,000	200,000
シンポジウム	2,000,000	1,007,400	2,000,000
研究会	40,000	11,000	40,000
自主事業小計	2,410,000	1,208,400	2,240,000
DLCのISO化	3,603,868	3,521,070	3,941,316
受託事業小計	3,603,868	3,521,070	3,941,316
事業収入計	6,013,868	4,729,470	6,181,316
受取利息	900	352	900
雑収入	2,300	2,640	2,300
特別利益	0	0	0
事務委託料	0	0	—
事業外収入計	3,200	2,992	3,200
収入合計	14,787,068	13,787,462	14,929,516
(支出の部)			
シンポジウム	2,100,000	465,906	2,100,000
研究会	300,000	70,850	300,000
技術調査委員会	20,000	0	20,000
国際委員会	100,000	0	100,000
会誌・出版	4,270,000	4,119,385	4,270,000
自主事業小計	6,790,000	4,656,141	6,790,000
DLCのISO化	3,240,000	3,237,569	3,540,000
受託事業小計	3,240,000	3,237,569	3,540,000
事業支出計	10,030,000	7,893,710	10,330,000
人件費	2,200,000	2,060,087	2,200,000
（委託費）	0	0	
（諸謝金）	2,200,000	2,060,087	2,200,000
事務所賃貸料	1,061,868	1,061,868	1,061,868
会議費（総会費）	0	0	0
委員会費（常置）	55,000	0	55,000
若手の会運営費	100,000	600	200,000
通信運搬費	210,000	228,427	210,000
旅費交通費	20,000	2,580	100,000
什器備品	64,000	0	64,000
消耗品	20,000	4,440	20,000
図書・印刷費	30,000	34,045	30,000
支払手数料	25,000	23,510	25,000
コピー機リース料	100,716	10,164	10,164
コピー機保守料	20,000	7,466	20,000
ホームページ	420,000	590,370	420,000
租税公課	70,000	70,000	70,000
減価償却費	0	0	0
雑費	2,000	1,450	2,000
一般管理費計	4,398,584	4,095,007	4,488,032

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	14,428,584	11,988,717	14,818,032

(収支差額の部)

当期収支差額	358,484	1,798,745	111,484
前期収支差額	30,381,920	30,381,920	32,180,665
収支差額累計	30,740,404	32,180,665	32,292,149

2022年度予算（国際交流特別会計）（税込）（単位：円）

	2021年度予算	2021年度決算	2022年度予算
--	----------	----------	----------

(収入の部)

受取利息	250	40	250
収入合計	250	40	250

(支出の部)

NDNC2022準備金	1,000,000	1,000,000	1,000,000
振込手数料	0	440	0
支出合計	1,000,000	1,000,440	1,000,000

(収支差額の部)

当期収支差額	△ 999,750	△ 1,000,400	△ 999,750
前期収支差額	2,637,456	2,637,456	1,637,056
収支差額累計	1,637,706	1,637,056	637,306