

# 平成 28 年度事業報告

(平成 28 年 4 月 1 日～平成 29 年 3 月 31 日)

## [概 要]

平成 28 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、研究会の開催や、会誌 NEW DIAMOND の発行を行い、受託事業として「DLC (ダイヤモンドライクカーボン) の分類及び特性評価試験方法の国際標準化」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 30 回ダイヤモンドシンポジウム

- ・平成 28 年 11 月 16 日～18 日 於：東京大学 駒場リサーチキャンパス
- ・特別講演 1 件、オーラル 42 件、ポスター 65 件 計 108 件
- ・企業展示 9 件、広告掲載のみ 1 件
- ・参加者： 255 名
- ・講演賞・ポスターセッション賞受賞者
  - 優秀講演賞： 森川 生 (東京大学)
  - 優秀講演賞： 露崎 活人 (早稲田大学)
  - 最優秀賞ポスター賞： 中山 正光 (慶応義塾大学)
  - 優秀賞ポスター賞： 倉林 佑輔 (日本工業大学)
  - 優秀賞ポスター賞： 齋藤 裕紀 (電気通信大学)
  - 優秀賞ポスター賞： 原田 洋平 (旭ダイヤモンド工業(株))
  - 優秀賞ポスター賞： 石井 一樹 (東海大学)
- ・昨年より、プログラムの編成の自由度を高め、数多くの講演に応募してもらうため、講演賞の授賞式を総会時に行うこととなった。

#### (2) 研究会

- ・平成 28 年度第 1 回研究会 平成 28 年 6 月 17 日  
テーマ：「カーボンナノチューブの実用化研究」  
講演 4 件、参加者 25 名
- ・平成 28 年度第 2 回研究会 平成 28 年 11 月 4 日  
テーマ：「トライボロジー 50 周年－ニューダイヤモンド・ナノカーボンとの接点－」  
講演 4 件、参加者 36 名
- ・平成 28 年度第 3 回研究会 平成 29 年 2 月 27 日  
テーマ：「ダイヤモンドパワーデバイス実現のカギ：インパクトイオン化と結晶成長」  
講演 4 件、参加者：34 名

1.1.2 技術調査委員会 (定款第3条(1) 関連事業)

平成28年度第1回技術調査委員会 平成28年12月14日

人工単結晶ダイヤモンドの標準化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) 号関連事業)

広報・出版委員会

会誌「NEW DIAMOND」：121～124号を発行し、下記の号では特集号を編集した。

121号：パワーエレクトロニクス特集号

123号：DLC膜国際標準化特集号

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。併せて、会誌広告・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条第(3) 関連事業)

国際委員会

NDNC2016を中国(西安)にて5/22-26に開催した。

2. 受託事業 (定款第3条(4) 関連事業)

省エネルギー等国際標準化・普及基盤事業

経済産業省から事業委託された野村総合研究所より、省エネルギー等国際標準化・普及基盤事業「DLC(ダイヤモンドライクカーボン)の分類及び特性評価試験方法の国際標準化」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(委員長：中森秀樹、委員9名)

分類標準化WG(主査：大竹尚登、委員8名)

評価技術標準化WG(主査：平田 敦、平塚傑工、委員8名)

3. 管理の状況

3.1 会員動向

(1) 平成28年3月31日現在の会員総数：196(正会員：189)

法人会員：41、研究会員：148、学生会員：4、名誉会員：3

(2) 年度内の入退会

入会：19

法人会員：2、研究会員：15、学生会員：2

法人会員：(株)サムスン日本研究所、TOTO(株)

研究会員：渡辺剛志(青学大)、山口誠(秋田大)、星野豪(旭ダイヤモンド工業)、

松本翼(金沢大)、田中一平(岐阜大)、片宗優貴(九州工大)、

田中真伸(高エネ加速器)、宮本良之(産総研)、牧野俊晴(産総研)、

山田泰弘(千葉大)、寺島千晶(東京理科大)、嶋岡毅紘(物材機構)、

大田貴之(名城大)、鈴木庸久(山形工技センター)、檜木野宏(山口大)

学生会員：笹間陽介(筑波大)、村田悠馬(電通大)

退会：14

法人会員：1、研究会員：11、学生会員：2

- (3) 平成29年3月31日現在の会員総数：201（正会員：194）  
法人会員：42、研究会員：152、学生会員：4、名誉会員：3

### 3.2 総会

通常総会：平成28年5月19日

### 3.3 理事会

第1回理事会：平成28年5月19日

第1回臨時理事会：平成28年7月29日（書面審査）

第2回臨時理事会：平成29年2月17日（書面審査）

第2回理事会：平成29年4月26日

### 3.4 常務委員会

第1回常務委員会：平成28年7月11日

第2回常務委員会：平成28年10月13日

第3回常務委員会：平成29年1月26日

第4回常務委員会：平成29年4月20日

### 3.5 各種委員会（常置）

学術委員会 4回開催

技術調査委員会 1回開催

広報・出版委員会 4回開催

### 3.6 受託調査委員会

DLC規格化委員会 2回開催

分類標準化WG 2回開催

評価技術標準化WG 2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 8 期

自 平成 28 年 4 月 1 日

至 平成 29 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

## 平成28年度貸借対照表

平成 29 年 3 月 31 日 現在

(単位：円)

科 目	当 年 度	前 年 度	増 減
<b>I 資 産 の 部</b>			
1 流 動 資 産			
現 金	85,594	107,603	△22,009
普 通 預 金	19,298,797	21,964,103	△2,665,306
定 期 預 金	11,001,827	8,000,598	3,001,229
郵 便 貯 金	2,325,187	1,596,277	728,910
流 動 資 産 合 計	32,711,405	31,668,581	1,042,824
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	33,024,155	31,981,331	1,042,824
<b>II 負 債 の 部</b>			
1 流 動 負 債			
未 払 金		323,878	△323,878
前 受 金	2,720,000	2,585,000	135,000
未 払 消 費 税 等	137,300		137,300
流 動 負 債 合 計	2,857,300	2,908,878	△51,578
負 債 合 計	2,857,300	2,908,878	△51,578
<b>III 正 味 財 産 の 部</b>			
1 一 般 正 味 財 産	30,166,855	29,072,453	1,094,402
正 味 財 産 合 計	30,166,855	29,072,453	1,094,402
負 債 及 び 正 味 財 産 合 計	33,024,155	31,981,331	1,042,824

橋本公認会計士事務所



## 平成28年度正味財産増減計算書

平成 28 年 4 月 1 日から 平成 29 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	( 8,820,000)	( 10,115,000)	( Δ1,295,000)
正会員受取会費	8,820,000	10,115,000	Δ1,295,000
② 事業収益	( 10,608,748)	( 10,475,793)	( Δ132,955)
自主事業収益	2,608,748	2,999,940	Δ391,192
受託事業収益	8,000,000	7,475,853	524,147
③ 雑収益	( 3,357)	( 8,219)	( Δ4,862)
受取利息	1,575	5,303	Δ3,728
雑収益	1,782		1,782
その他雑収益		2,916	Δ2,916
経常収益計	19,432,105	20,599,012	Δ1,166,907
(2) 経常費用			
① 事業費			
旅費交通費	2,328,376	3,523,337	Δ1,194,961
通信運搬費	93,484	107,115	Δ13,631
消耗品費	255,018	347,436	Δ92,418
印刷製本費	4,114,390	4,200,458	Δ86,068
諸謝金	2,606,844	2,565,329	41,515
租税公課	137,300		137,300
委託費	3,238,488	2,203,088	1,035,400
雑費	767,840	1,096,747	Δ328,907
事業費計	13,541,740	14,043,510	Δ501,770
② 管理費			
旅費交通費	159,145	194,641	Δ35,496
通信運搬費	200,552	219,195	Δ18,643
消耗品費	19,425	125,208	Δ105,783
印刷製本費	52,164	36,396	15,768
賃借料	886,608	582,134	304,474
諸謝金	330,017	563,624	Δ233,607
租税公課	58,300		58,300
委託費	2,973,929	2,927,970	45,959
雑費	115,823	117,588	Δ1,765
管理費計	4,795,963	4,766,756	29,207
経常費用計	18,337,703	18,810,266	Δ472,563
当期経常増減額	1,094,402	1,788,746	Δ694,344
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			
経 常 外 費 用 計	0	0	0
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	1,094,402	1,788,746	△694,344
当 期 一 般 正 味 財 産 増 減 額	1,094,402	1,788,746	△694,344
一 般 正 味 財 産 期 首 残 高	29,072,453	27,283,707	1,788,746
一 般 正 味 財 産 期 末 残 高	30,166,855	29,072,453	1,094,402
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	30,166,855	29,072,453	1,094,402

# 財 産 目 録

平成 29 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	85,594	
普 通 預 金	6,220,119	
三菱東京UFJ銀行青山支店		
三井住友銀行新橋支店	12,441,508	
みずほ銀行青山支店	637,170	
定 期 預 金	8,001,701	
ゆうちょ銀行渋谷青山通郵便局		
みずほ銀行青山支店	3,000,126	
郵 便 貯 金	2,325,187	
ゆうちょ銀行渋谷青山通郵便局		
流 動 資 産 合 計		32,711,405
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		33,024,155
II 負 債 の 部		
1 流 動 負 債		
前 受 金	2,720,000	
未 払 消 費 税 等	137,300	
流 動 負 債 合 計		2,857,300
負 債 合 計		2,857,300
正 味 財 産		30,166,855



平成28年度収支決算書(一般会計)(税込、単位:円)

(平成28年4月1日～平成29年3月31日まで)

科目	予算	決算	予算実績差異
<b>(収入の部)</b>			
通常会費	8,500,000	8,820,000	320,000
賛助会費	0	0	0
会費収入計	8,500,000	8,820,000	320,000
会誌・出版	300,000	319,748	19,748
シンポジウム	2,400,000	2,229,000	△ 171,000
研究会等	150,000	60,000	△ 90,000
セミナー	0	0	0
自主事業小計	2,850,000	2,608,748	△ 241,252
DLCのISO化	8,000,000	8,000,000	0
受託事業小計	8,000,000	8,000,000	0
事業収入計	10,850,000	10,608,748	△ 241,252
受取利息	2,000	1,427	△ 573
雑収入	5,000	1,782	△ 3,218
特別利益	101,422	103,714	2,292
事務委託費	0	0	0
事業外収入計	108,422	106,923	△ 1,499
<b>収入合計</b>	<b>19,458,422</b>	<b>19,535,671</b>	<b>77,249</b>
<b>(支出の部)</b>			
通信費運搬費	30,000	9,680	△ 20,320
謝金	150,000	135,000	△ 15,000
旅費交通費	60,000	29,614	△ 30,386
消耗品費	25,000	7,788	△ 17,212
会議費	900,000	465,216	△ 434,784
印刷費	750,000	691,222	△ 58,778
人件費	360,000	498,375	138,375
雑費	25,000	65,672	40,672
シンポジウム	2,300,000	1,902,567	△ 397,433
通信費運搬費	5,000	4,036	△ 964
謝金	205,000	177,000	△ 28,000
旅費交通費	180,000	131,808	△ 48,192
消耗品費	10,000	258	△ 9,742
雑費・会議費	100,000	8,260	△ 91,740
印刷費	0	0	0
人件費	100,000	84,170	△ 15,830
研究会	600,000	405,532	△ 194,468
通信費運搬費	0	0	0
謝金	0	0	0
旅費交通費	0	0	0
消耗品費	0	0	0
雑費・会議費	0	0	0
印刷費	0	0	0
人件費	0	0	0
セミナー	0	0	0
通信費運搬費	0	0	0
謝金	0	0	0
旅費交通費	50,000	30,770	△ 19,230
消耗品費	0	0	0
雑費・会議費	0	0	0
印刷費	0	0	0
人件費	0	4,430	4,430
技術調査講演会	50,000	35,200	△ 14,800

通信費運搬費	70,000	73,418	3,418
謝金	740,000	786,876	46,876
旅費交通費	170,000	122,628	△ 47,372
消耗品費	0	0	0
雑費・会議費	0	0	0
印刷費	50,000	26,028	△ 23,972
人件費	270,000	163,910	△ 106,090
会誌	3,400,000	3,397,140	△ 2,860
会誌・出版	4,700,000	4,570,000	△ 130,000
通信費運搬費	0	0	0
謝金	0	0	0
旅費交通費	100,000	0	△ 100,000
消耗品費	0	0	0
雑費・会議費	0	0	0
印刷費	0	0	0
人件費	0	0	0
国際	100,000	0	△ 100,000
自主事業計	7,750,000	6,913,299	△ 836,701
人件費	1,398,600	1,294,404	△ 104,196
旅費交通費	1,695,615	2,013,556	317,941
会議費	129,228	28,692	△ 100,536
謝金	397,440	213,564	△ 183,876
消耗品費	168,474	246,972	78,498
外注費	3,280,821	3,238,488	△ 42,333
補助員人件費	143,910	136,722	△ 7,188
通信運搬費	58,912	6,350	△ 52,562
DLCのISO化	7,273,000	7,178,748	△ 94,252
受託事業小計	7,273,000	7,178,748	△ 94,252
事業支出計	15,023,000	14,092,047	△ 930,953
人件費	2,000,000	1,835,878	△ 164,122
(委託費)		(1,773,878)	
(諸謝金)		(62,000)	
事務所賃貸料	762,840	786,816	23,976
会議費	100,000	0	△ 100,000
委員会費	120,000	140,982	20,982
通信運搬費	200,000	200,552	552
旅費交通費	10,000	18,163	8,163
什器備品	10,000	0	△ 10,000
消耗品	20,000	19,425	△ 575
図書・印刷費	40,000	52,164	12,164
支払手数料	10,000	22,326	12,326
リース料	280,000	99,792	△ 180,208
租税公課	60,000	195,600	135,600
コピー機保守料	120,000	90,293	△ 29,707
ホームページ	300,000	312,444	12,444
雑費	402,582	269,817	△ 132,765
一般管理費計	4,435,422	4,044,252	△ 391,170
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	19,458,422	18,136,299	△ 1,322,123
(収支差額の部)			
当期収支差額	0	1,399,372	1,399,372
前期収支差額	25,130,187	25,130,187	0
収支差額累計	25,130,187	26,529,559	1,399,372

平成28年度収支決算(国際交流特別会計)(税込、単位:円)  
 (平成28年4月1日～平成29年3月31日まで)

科目	予算	決算	予算実績差異
<b>(収入の部)</b>			
受取利息	1,000	148	△ 852
<b>収入合計</b>	<b>1,000</b>	<b>148</b>	<b>△ 852</b>
<b>(支出の部)</b>			
ISO/TC107	200,000	200,000	0
手数料	0	1,404	
<b>支出合計</b>	<b>200,000</b>	<b>201,404</b>	<b>1,404</b>
<b>(収支差額の部)</b>			
<b>当期収支差額</b>	<b>△ 199,000</b>	<b>△ 201,256</b>	<b>△ 2,256</b>
前期収支差額	3,838,552	3,838,552	0
<b>収支差額累計</b>	<b>3,639,552</b>	<b>3,637,296</b>	<b>△ 2,256</b>

# 平成 29 年度事業計画

(平成 29 年 4 月 1 日～平成 30 年 3 月 31 日)

## [概 要]

平成 29 年度には、前年度と同様に各種の自主事業を実施する。会員各位の積極的な参画をお願いしたい。また、財政状況の改善のため、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 31 回ダイヤモンドシンポジウムを企画、開催
- (2) 研究会を 3 回程度企画、開催
- (3) 技術調査講演会を企画、開催

#### 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 条第 (2) 関連事業)

広報・出版委員会が下記を中心にして、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
- (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 条第 (3) 関連事業)

国際委員会が下記を中心にして、企画、実行する。

- (1) 各種国際会議運営委員会との連絡及び提携
- (2) 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、省エネルギー等国際標準開発 (国際標準分野)「カーボン膜の分類および DLC 膜の光学的評価法と密着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

定時会員総会を平成 29 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1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

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、事務局業務を行う。

平成29年度予算(案) (一般会計) (税込) (単位:円)

科 目	平成28年度予算	平成28年度決算	平成29年度予算
<b>(収入の部)</b>			
通常会費	8,500,000	8,820,000	9,130,000
賛助会費	0	0	0
会費収入計	8,500,000	8,820,000	9,130,000
会誌・出版	300,000	319,748	300,000
シンポジウム	2,400,000	2,229,000	2,000,000
研究会	150,000	60,000	80,000
セミナー	0	0	0
自主事業小計	2,850,000	2,608,748	2,380,000
DLCのISO化	8,000,000	8,000,000	9,697,507
受託事業小計	8,000,000	8,000,000	9,697,507
事業収入計	10,850,000	10,608,748	12,077,507
受取利息	2,000	1,427	1,500
雑収入	5,000	1,782	1,500
特別利益	101,422	103,714	0
事務委託料	0	0	—
事業外収入計	108,422	106,923	3,000
<b>収入合計</b>	<b>19,458,422</b>	<b>19,535,671</b>	<b>21,210,507</b>
<b>(支出の部)</b>			
会誌・出版	4,700,000	4,570,000	4,700,000
シンポジウム	2,300,000	1,902,567	2,300,000
研究会	600,000	405,532	600,000
セミナー	0	0	0
技術調査委員会	50,000	35,200	50,000
国際委員会	100,000	0	100,000
自主事業小計	7,750,000	6,913,299	7,750,000
DLCのISO化	7,273,000	7,178,748	8,815,916
受託事業小計	7,273,000	7,178,748	8,815,916
事業支出計	15,023,000	14,092,047	16,565,916
人件費	2,000,000	1,835,878	-----
(委託費)	-----	1,773,878	1,800,000
(諸謝金)	-----	62,000	-----
事務所賃貸料	762,840	786,816	1,042,560
会議費	100,000	0	100,000
委員会費	120,000	140,982	200,000
通信運搬費	200,000	200,552	240,000
旅費交通費	10,000	18,163	10,000
什器備品	10,000	0	10,000
消耗品	20,000	19,425	20,000
図書・印刷費	40,000	52,164	55,000
支払手数料	10,000	22,326	25,000
リース料	280,000	99,792	99,792
租税公課	60,000	195,600	200,000
コピー機保守料	120,000	90,293	60,000
ホームページ	300,000	312,444	320,000
雑費	402,582	269,817	-----
(諸謝金)	-----	268,017	380,000
(雑費)	-----	1,800	10,000
<b>一般管理費計</b>	<b>4,435,422</b>	<b>4,044,252</b>	<b>4,572,352</b>

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
<b>支出合計</b>	<b>19,458,422</b>	<b>18,136,299</b>	<b>21,138,268</b>

(収支差額の部)

<b>当期収支差額</b>	<b>0</b>	<b>1,399,372</b>	<b>72,239</b>
前期収支差額	25,130,187	25,130,187	26,529,559
収支差額累計	25,130,187	26,529,559	26,601,798

平成28年度予算(案) (国際交流特別会計) (税込) (単位:円)

科 目	平成28年度予算	平成28年度決算	平成29年度予算
-----	----------	----------	----------

(収入の部)

受取利息	1,000	148	150
<b>収入合計</b>	<b>1,000</b>	<b>148</b>	<b>150</b>

(支出の部)

ISO/TC107	2,000,000	200,000	0
手数料	0	1,404	0
<b>支出合計</b>	<b>2,000,000</b>	<b>201,404</b>	<b>0</b>

(収支差額の部)

<b>当期収支差額</b>	<b>△ 1,999,000</b>	<b>△ 201,256</b>	<b>150</b>
前期収支差額	3,637,296	3,637,296	3,436,040
収支差額累計	1,638,296	3,436,040	3,436,190