

# 一般社団法人 日本非破壊検査協会

## 2020年度（第77回）定時社員総会

日 時 2020年6月4日（木）14：00～15：00  
会 場 （一社）日本非破壊検査協会 6階 会議室

### 【議案】

【第1号議案】2019年度決算報告に関する件	1
【第2号議案】名誉会員の推薦に関する件	11
【第3号議案】役員を選任に関する件	12

### 【報告】

【第1号報告】2019年度事業報告に関する件	14
【第2号報告】2019年度監査報告に関する件	35
【第3号報告】2020年度事業計画に関する件	36
【第4号報告】2020年度予算に関する件	41
【第5号報告】2019年度公益目的支出計画実施報告書に関する件	42

【名誉会員推戴】	50
----------	----

### 【表彰】

・業績賞	51
・石井賞	51
・睦賞	52
・技術貢献賞	52
・学術奨励賞	53
・新進賞	54
・ポスター賞	56

以上

\*本総会資料に記載されている事業計画につきましては、2020年3月末日時点のものであり、新型コロナウイルスの影響により、計画していた行事が中止、延期されている場合がございます。新型コロナウイルスの影響についての直近の情報は協会ホームページをご確認下さい。

## 【第1号議案】

### 2019年度決算報告に関する件

1. 貸借対照表
2. 正味財産増減計算書
3. 収支計算書
4. 財務諸表に対する注記
5. 財産目録

# 貸借対照表総括表

令和2年3月31日現在

(単位:円)

勘定科目	一般会計	特別会計	内部取引消去	合計
<b>I 資産の部</b>				
1 流動資産				
現金預金	164,808,435	54,745,425		219,553,860
棚卸資産	0	102,565,658		102,565,658
製品・テキスト	0	74,676,384		74,676,384
製品・TP	0	23,658,469		23,658,469
商品	0	4,230,805		4,230,805
受取手形	0	0		0
未収会費	0	0		0
未収金	269,141,907	25,504,608	△ 149,339,860	145,306,655
前払金	193,287,716	955,478		194,243,194
仮払金	17,968,348	138,894		18,107,242
立替金	0	0		0
仮払消費税	0	0		0
流動資産合計	645,206,406	183,910,063	△ 149,339,860	679,776,609
2 固定資産				
(1) 基本財産				
基本財産引当預金	20,000,000	0		20,000,000
基本財産合計	20,000,000	0	0	20,000,000
(2) 特定資産				
減価償却引当資産	406,214,754	0		406,214,754
事務所保証金	53,265,194	674,086		53,939,280
技術表彰引当資産(石井賞)	6,650,710	0		6,650,710
技術表彰引当資産(睦賞)	7,055,577	0		7,055,577
事務所積立金資産	145,391,408	0		145,391,408
事業拡充積立金	84,047,602	0		84,047,602
試験機材準備積立金	145,175,455	0		145,175,455
特定資産合計	847,800,700	674,086	0	848,474,786
(3) その他固定資産				
建物附属設備	39,433,593	187,373		39,620,966
什器備品	77,946,156	1,205,383		79,151,539
長期前払費用	1,539,000	0		1,539,000
ソフトウェア	33,079,237	2,780,764		35,860,001
無形固定資産	348,471	0		348,471
その他固定資産合計	152,346,457	4,173,520		156,519,977
固定資産合計	1,020,147,157	4,847,606	0	1,024,994,763
資産の部合計	1,665,353,563	188,757,669	△ 149,339,860	1,704,771,372
<b>II 負債の部</b>				
1 流動負債				
未払金	259,428,112	17,126,077	△ 149,339,860	127,214,329
前受金	203,183,208	2,079,580		205,262,788
仮受金	1,210,944	260,000		1,470,944
預り金	5,915,396	210,591		6,125,987
未払法人税等	0	13,912,600		13,912,600
未払消費税	5,586,364	0		5,586,364
流動負債合計	475,324,024	33,588,848	△ 149,339,860	359,573,012
2 固定負債				
固定負債合計	0	0	0	0
負債の部合計	475,324,024	33,588,848	△ 149,339,860	359,573,012
<b>III 正味財産の部</b>				
1 指定正味財産				
基本財産	20,000,000	0		20,000,000
特定資産評価損益	△ 1,296	0		△ 1,296
技術表彰基金(石井賞)	6,646,447	0		6,646,447
技術表彰基金(睦賞)	7,055,933	0		7,055,933
指定正味財産合計	33,701,084	0	0	33,701,084
(うち基本財産への充当額)	20,000,000	0		20,000,000
(うち特定資産への充当額)	13,703,223	0		13,703,223
2 一般正味財産	1,156,328,455	155,168,821		1,311,497,276
(うち基本財産への充当額)	0	0		0
(うち特定資産への充当額)	834,097,477	674,086		834,771,563
正味財産の部合計	1,190,029,539	155,168,821	0	1,345,198,360
負債及び正味財産合計	1,665,353,563	188,757,669	△ 149,339,860	1,704,771,372

(貸借対照表に関する注記)

実施事業資産は、次の通りである。

基本財産	20,000,000
その他固定資産	18,513,844
建物附属設備	32,129,258
什器備品	2,193,703
ソフトウェア	348,471
無形固定資産(商標権)	73,185,276
合計	73,185,276

# 貸借対照表(会計別)

令和2年3月31日現在

(単位:円)

勘定科目	一般会計				特別会計	内部取引消去	合計
	本会計	講習会計	認証会計	小計			
<b>1 流動資産</b>							
現金預金	102,987,109	0	61,821,326	164,808,435	54,745,425		219,553,860
棚卸資産	0	0	0	0	102,565,658		102,565,658
製品・テキスト	0	0	0	0	74,676,384		74,676,384
製品・TP	0	0	0	0	23,658,469		23,658,469
商品	0	0	0	0	4,230,805		4,230,805
未収金	161,540,672	2,593,469	105,007,766	269,141,907	25,504,608	△ 149,339,860	145,306,655
前払金	2,087,644	0	191,200,072	193,287,716	955,478		194,243,194
仮払金	15,636,665	0	2,331,683	17,968,348	138,894		18,107,242
立替金	0	0	0	0	0		0
流動資産合計	282,252,090	2,593,469	360,360,847	645,206,406	183,910,063	△ 149,339,860	679,776,609
<b>2 固定資産</b>							
(1) 基本財産							
基本財産引当預金	20,000,000	0	0	20,000,000	0		20,000,000
基本財産合計	20,000,000	0	0	20,000,000	0	0	20,000,000
(2) 特定資産							
減価償却引当資産	132,535,739	0	273,679,015	406,214,754	0		406,214,754
事務所保証金	2,520,516	22,751,766	27,992,912	53,265,194	674,086		53,939,280
技術表彰引当資産(石井賞)	6,650,710	0	0	6,650,710	0		6,650,710
技術表彰引当資産(睦賞)	7,055,577	0	0	7,055,577	0		7,055,577
事務所積立金資産	16,506,584	0	128,884,824	145,391,408	0		145,391,408
事業拡充積立金	0	0	84,047,602	84,047,602	0		84,047,602
試験機材準備積立金	0	0	145,175,455	145,175,455	0		145,175,455
特定資産合計	165,269,126	22,751,766	659,779,808	847,800,700	674,086	0	848,474,786
(3) その他固定資産							
建物附属設備	1,949,245	18,513,844	18,970,504	39,433,593	187,373		39,620,966
什器備品	8,954,775	32,129,258	36,862,123	77,946,156	1,205,383		79,151,539
長期前払費用	1,539,000	0	0	1,539,000	0		1,539,000
ソフトウェア	13,808,801	2,193,703	17,076,733	33,079,237	2,780,764		35,860,001
無形固定資産	348,471	0	0	348,471	0		348,471
その他固定資産合計	26,600,292	52,836,805	72,909,360	152,346,457	4,173,520	0	156,519,977
固定資産合計	211,869,418	75,588,571	732,689,168	1,020,147,157	4,847,606	0	1,024,994,763
資産の部合計	494,121,508	78,182,040	1,093,050,015	1,665,353,563	188,757,669	△ 149,339,860	1,704,771,372
<b>3 流動負債</b>							
未払金	159,672,690	13,644,930	86,110,492	259,428,112	17,126,077	△ 149,339,860	127,214,329
前受金	150,532,848	0	52,650,360	203,183,208	2,079,580		205,262,788
仮受金	197,516	0	1,013,428	1,210,944	260,000		1,470,944
預り金	3,993,045	0	1,922,351	5,915,396	210,591		6,125,987
未払法人税等	0	0	0	0	13,912,600		13,912,600
未払消費税	5,586,364	0	0	5,586,364	0		5,586,364
流動負債合計	319,982,463	13,644,930	141,696,631	475,324,024	33,588,848	△ 149,339,860	359,573,012
<b>4 固定負債</b>							
固定負債合計	0	0	0	0	0	0	0
負債の部合計	319,982,463	13,644,930	141,696,631	475,324,024	33,588,848	△ 149,339,860	359,573,012
<b>5 指定正味財産</b>							
基本財産	20,000,000	0	0	20,000,000	0		20,000,000
特定資産評価損益	△ 1,296	0	0	△ 1,296	0		△ 1,296
技術表彰基金(石井賞)	6,646,447	0	0	6,646,447	0		6,646,447
技術表彰基金(睦賞)	7,055,933	0	0	7,055,933	0		7,055,933
指定正味財産合計	33,701,084	0	0	33,701,084	0	0	33,701,084
(うち基本財産への充当額)	20,000,000	0	0	20,000,000	0		20,000,000
(うち特定資産への充当額)	13,703,223	0	0	13,703,223	0		13,703,223
<b>6 一般正味財産</b>	24,245,094	180,729,977	951,353,384	1,156,328,455	155,168,821		1,311,497,276
(うち基本財産への充当額)	0	0	0	0	0		0
(うち特定資産への充当額)	151,565,903	22,751,766	659,779,808	834,097,477	674,086		834,771,563
正味財産の部合計	57,946,178	180,729,977	951,353,384	1,190,029,539	155,168,821	0	1,345,198,360
負債及び正味財産合計	377,928,641	194,374,907	1,093,050,015	1,665,353,563	188,757,669	△ 149,339,860	1,704,771,372

# 正味財産増減計算書総括表

平成31年4月1日から令和2年3月31日まで

(単位:円)

勘定科目	一般会計	特別会計	内部取引消去	合計
I 一般正味財産増減の部				
1. 経常増減の部				
(1) 経常収益				
基本財産運用益	1,698	0		1,698
特定資産運用益	125	0		125
受取入会金	372,500	0		372,500
受取会費	58,215,500	0		58,215,500
事業収益	1,023,043,797	201,111,695		1,224,155,492
受取寄付金	1,151,496	0		1,151,496
雑収益	38,847,807	6,683,814		45,531,621
経常収益合計	1,121,632,923	207,795,509	0	1,329,428,432
(2) 経常費用				
事業費	1,154,626,113	163,205,631		1,317,831,744
管理費	36,030,918	4,790,579		40,821,497
経常費用合計	1,190,657,031	167,996,210	0	1,358,653,241
評価損益等調整前当期経常増減額	△ 69,024,108	39,799,299	0	△ 29,224,809
当期経常増減額	△ 69,024,108	39,799,299	0	△ 29,224,809
2. 経常外増減の部				
(1) 経常外収益				
経常外収益合計	0	0	0	0
(2) 経常外費用				
固定資産除却損	0	0		0
経常外費用合計	0	0	0	0
当期経常外増減額	0	0	0	0
他会計振替額	10,000,000	△ 10,000,000	0	0
他会計からの繰入額	160,000,000	0	△ 160,000,000	0
他会計への繰出額	150,000,000	10,000,000	△ 160,000,000	0
税引前当期一般正味財産増減額	△ 59,024,108	29,799,299		△ 29,224,809
法人税、住民税及び事業税	0	13,576,800		13,576,800
当期一般正味財産増減額	△ 59,024,108	16,222,499		△ 42,801,609
一般正味財産期首残高	1,215,352,563	138,946,322		1,354,298,885
一般正味財産期末残高	1,156,328,455	155,168,821		1,311,497,276
II 指定正味財産増減の部				
受取利息	125	0		125
一般正味財産への振替額	1,151,621	0		1,151,621
当期指定正味財産増減額	△ 1,151,496	0		△ 1,151,496
指定正味財産期首残高	34,852,580	0	0	34,852,580
指定正味財産期末残高	33,701,084	0	0	33,701,084
III 正味財産期末残高	1,190,029,539	155,168,821	0	1,345,198,360

# 正味財産増減計算書(会計別)

平成31年4月1日から令和2年3月31日まで

(単位:円)

勘定科目	一般会計				特別会計	内部取引消去	合計
	本会計	講習会計	認証会計	小計			
I 一般正味財産増減の部							
1. 経常増減の部							
(1) 経常収益							
基本財産運用益	1,698	0	0	1,698	0		1,698
特定資産運用益	125	0	0	125	0		125
受取入会金	372,500	0	0	372,500	0		372,500
受取会費	58,215,500	0	0	58,215,500	0		58,215,500
事業収益	22,985,640	301,647,709	698,410,448	1,023,043,797	201,111,695		1,224,155,492
受取寄付金	1,151,496	0	0	1,151,496	0		1,151,496
雑収益	19,790,279	11,818,883	7,238,645	38,847,807	6,683,814		45,531,621
経常収益合計	102,517,238	313,466,592	705,649,093	1,121,632,923	207,795,509		1,329,428,432
(2) 経常費用							
事業費	296,286,337	292,145,581	566,194,195	1,154,626,113	163,205,631		1,317,831,744
管理費	11,810,632	5,628,572	18,591,714	36,030,918	4,790,579		40,821,497
経常費用合計	308,096,969	297,774,153	584,785,909	1,190,657,031	167,996,210		1,358,653,241
当期経常増減額	△ 205,579,731	15,692,439	120,863,184	△ 69,024,108	39,799,299		△ 29,224,809
2. 経常外増減の部							
(1) 経常外収益							
経常外収益合計	0	0	0	0	0		0
(2) 経常外費用							
経常外費用合計	0	0	0	0	0		0
当期経常外増減額	0	0	0	0	0		0
他会計振替額	160,000,000	0	△ 150,000,000	10,000,000	△ 10,000,000		0
他会計からの繰入額	160,000,000	0	0	160,000,000	0	△ 160,000,000	0
他会計への繰出額	0	0	150,000,000	150,000,000	10,000,000	△ 160,000,000	0
税引前当期一般正味財産増減額	△ 45,579,731	15,692,439	△ 29,136,816	△ 59,024,108	29,799,299		△ 29,224,809
法人税、住民税及び事業税	0	0	0	0	13,576,800		13,576,800
当期一般正味財産増減額	△ 45,579,731	15,692,439	△ 29,136,816	△ 59,024,108	16,222,499		△ 42,801,609
一般正味財産期首残高	69,824,825	165,037,538	980,490,200	1,215,352,563	138,946,322		1,354,298,885
一般正味財産期末残高	24,245,094	180,729,977	951,353,384	1,156,328,455	155,168,821		1,311,497,276
II 指定正味財産増減の部							
受取利息	125	0	0	125	0		125
一般正味財産への振替額	1,151,621	0	0	1,151,621	0		1,151,621
当期指定正味財産増減額	△ 1,151,496	0	0	△ 1,151,496	0		△ 1,151,496
指定正味財産期首残高	34,852,580	0	0	34,852,580	0		34,852,580
指定正味財産期末残高	33,701,084	0	0	33,701,084	0		33,701,084
III 正味財産期末残高	57,946,178	180,729,977	951,353,384	1,190,029,539	155,168,821		1,345,198,360

**収支計算書総括表**  
平成31年4月1日から令和2年3月31日まで

(単位:円)

勘定科目	一般会計	特別会計	内部取引消去	合計
<b>I 事業活動収支の部</b>				
1. 事業活動収入				
(1) 基本財産運用収入	1,698	0		1,698
(2) 特定資産運用収入	0	0		0
(3) 入会金収入	372,500	0		372,500
(4) 会費収入	58,215,500	0		58,215,500
(5) 事業収入	1,023,043,797	201,111,695		1,224,155,492
(6) 補助金等収入	0	0		0
(7) 負担金収入	0	0		0
(8) 寄付金収入	0	0		0
(9) 雑収入	38,847,807	6,683,814		45,531,621
(10) 他会計からの繰入金収入	160,000,000	0	△ 160,000,000	0
事業活動収入計	1,280,481,302	207,795,509		1,328,276,811
2. 事業活動支出				0
(1) 事業費支出	1,102,194,063	163,667,863		1,265,861,926
(2) 管理費支出	26,799,026	18,367,379		45,166,405
(3) 他会計への繰入金支出	150,000,000	10,000,000	△ 160,000,000	0
事業活動支出計	1,278,993,089	192,035,242		1,311,028,331
事業活動収支差額	1,488,213	15,760,267	0	17,248,480
<b>II 投資活動収支の部</b>				
1. 投資活動収入				
(1) 基本財産取崩収入	0	0		0
(2) 特定資産取崩収入	22,604,485	0		22,604,485
減価償却引当資産取崩収入	0	0		0
事業拡充積立金取崩収入	0	0		0
事務所積立金取崩収入	0	0		0
試験機材準備金取崩収入	21,452,989	0		21,452,989
技術表彰預金取崩収入	1,151,496	0		1,151,496
技術表彰引当資産(睦賞)取崩収入	0	0		0
(3) 固定資産売却収入	0	0		0
(4) 投資有価証券売却収入	0	0		0
(5) 敷金・保証金戻り収入	0	0		0
保証金戻り収入	0	0		0
投資活動収入計	22,604,485	0		22,604,485
2. 投資活動支出				
(1) 基本財産取得支出	0	0		0
(2) 特定資産取得支出	0	0		0
(3) 固定資産取得支出	50,487,308	967,228		51,454,536
建物附属設備購入支出	0	0		0
什器備品購入支出	43,861,761	967,228		44,828,989
長期前払費用取得支出	0	0		0
ソフトウェア購入支出	6,515,387	0		6,515,387
商標権購入支出	110,160	0		110,160
(4) 投資有価証券取得支出	0	0		0
(5) 敷金・保証金支出	0	0		0
事務所保証金支出	0	0		0
投資活動支出計	50,487,308	967,228		51,454,536
投資活動収支差額	△ 27,882,823	△ 967,228	0	△ 28,850,051
<b>III 財務活動収支の部</b>				
1. 財務活動収入				
(1) 借入金収入	0	0		0
財務活動収入計	0	0		0
2. 財務活動支出				
(1) 借入金返済支出	0	0		0
財務活動支出計	0	0		0
財務活動収支差額	0	0	0	0
<b>IV 予備費支出</b>	0	0		0
当期収支差額	△ 26,394,610	14,793,039	0	△ 11,601,571
前期繰越収支差額	196,276,992	32,962,518	0	229,239,510
次期繰越収支差額	169,882,382	47,755,557	0	217,637,939

## 収支計算書(会計別)

平成31年4月1日から令和2年3月31日まで

(単位:円)

勘定科目	一般会計				特別会計	内部取引消去	合計
	本会計	講習会計	認証会計	小計			
<b>I 事業活動収支の部</b>							
1. 事業活動収入							
(1) 基本財産運用収入	1,698	0	0	1,698	0		1,698
(2) 特定資産運用収入	0	0	0	0	0		0
(3) 入金収入	372,500	0	0	372,500	0		372,500
(4) 会費収入	58,215,500	0	0	58,215,500	0		58,215,500
(5) 事業収入	22,985,640	301,647,709	698,410,448	1,023,043,797	201,111,695		1,224,155,492
(6) 補助金等収入	0	0	0	0	0		0
(7) 負担金収入	0	0	0	0	0		0
(8) 寄付金収入	0	0	0	0	0		0
(9) 雑収入	19,790,279	11,818,883	7,238,645	38,847,807	6,683,814		45,531,621
(10) 他会計からの繰入金収入	160,000,000	0	0	160,000,000	0	△ 160,000,000	0
事業活動収入計	261,365,617	313,466,592	705,649,093	1,280,481,302	207,795,509		1,488,276,811
2. 事業活動支出	0	0	0	0	0		0
(1) 事業費支出	296,286,337	274,231,786	531,675,940	1,102,194,063	163,667,863		1,265,861,926
(2) 管理費支出	2,578,740	5,628,572	18,591,714	26,799,026	18,367,379		45,166,405
(3) 他への繰入金支出	0	0	150,000,000	150,000,000	10,000,000	△ 160,000,000	0
事業活動支出計	298,865,077	279,860,358	700,267,654	1,278,993,089	192,035,242		1,471,028,331
事業活動収支差額	△ 37,499,460	33,606,234	5,381,439	1,488,213	15,760,267	0	17,248,480
<b>II 投資活動収支の部</b>							
1. 投資活動収入							
(1) 基本財産取崩収入	0	0	0	0	0		0
(2) 特定資産取崩収入	1,151,496	0	21,452,989	22,604,485	0		22,604,485
減価償却引当資産取崩収入	0	0	0	0	0		0
事業拡充積立金取崩収入	0	0	0	0	0		0
事務所積立金取崩収入	0	0	0	0	0		0
試験機材準備金取崩収入	0	0	21,452,989	21,452,989	0		21,452,989
技術表彰預金取崩収入	1,151,496	0	0	1,151,496	0		1,151,496
技術表彰引当資産(陸賞)取崩収入	0	0	0	0	0		0
(3) 固定資産売却収入	0	0	0	0	0		0
(4) 投資有価証券売却収入	0	0	0	0	0		0
(5) 敷金・保証金戻り収入	0	0	0	0	0		0
保証金戻り収入	0	0	0	0	0		0
投資活動収入計	1,151,496	0	21,452,989	22,604,485	0		22,604,485
2. 投資活動支出	0	0	0	0	0		0
(1) 基本財産取得支出	0	0	0	0	0		0
(2) 特定資産取得支出	0	0	0	0	0		0
技術表彰引当資産(陸賞)支出	0	0	0	0	0		0
(3) 固定資産取得支出	12,063,387	16,374,733	22,049,188	50,487,308	967,228		51,454,536
建物附属設備購入支出	0	0	0	0	0		0
什器備品購入支出	6,227,803	16,180,969	21,452,989	43,861,761	967,228		44,828,989
長期前払費用取得支出	0	0	0	0	0		0
ソフトウェア購入支出	5,725,424	193,764	596,199	6,515,387	0		6,515,387
商標権購入支出	110,160	0	0	110,160	0		110,160
(4) 投資有価証券取得支出	0	0	0	0	0		0
(5) 敷金・保証金支出	0	0	0	0	0		0
事務所保証金支出	0	0	0	0	0		0
投資活動支出計	12,063,387	16,374,733	22,049,188	50,487,308	967,228		51,454,536
投資活動収支差額	△ 10,911,891	△ 16,374,733	△ 596,199	△ 27,882,823	△ 967,228	0	△ 28,850,051
<b>III 財務活動収支の部</b>							
1. 財務活動収入							
(1) 借入金収入	0	0	0	0	0		0
財務活動収入計	0	0	0	0	0		0
2. 財務活動支出							
(1) 借入金返済支出	0	0	0	0	0		0
財務活動支出計	0	0	0	0	0		0
財務活動収支差額	0	0	0	0	0	0	0
<b>IV 予備費支出</b>							
当期収支差額	△ 48,411,351	17,231,501	4,785,240	△ 26,394,610	14,793,039	0	△ 11,601,571
前期繰越収支差額	△ 101,291,126	83,689,142	213,878,976	196,276,992	32,962,518	0	229,239,510
次期繰越収支差額	△ 149,702,477	100,920,643	218,664,216	169,882,382	47,755,557	0	217,637,939



## 財務諸表に対する注記

### 1. 重要な会計方針

- ・ 棚卸資産の評価基準及び評価方法  
期末棚卸資産を総平均法による原価法で評価している。
- ・ 固定資産の減価償却について  
有形固定資産の建物附属設備は、法人税法に定める定額法を採用している。  
有形固定資産の什器備品は、法人税法に定める定率法を採用している。  
無形固定資産のソフトウェアは、法人内における利用期間（5年）に基づく定額法を採用している。  
無形固定資産の商標権は、定額法を採用している。
- ・ 退職給付引当金について  
全職員の将来の退職金支給に備えるため、平成10年10月1日に適格退職年金に加入し、平成21年11月1日に確定給付企業年金制度へ移行した。
- ・ 収支計算書の資金の範囲について  
資金の範囲には現金預金、未収金、前払金、仮払金、立替金、未払金、前受金、仮受金及び預り金等を含めている。  
なお、前期末及び当期末残高は、下記に記載するとおりである。

次期繰越収支差額に含まれる資産及び負債の内訳

科目	前期末残高	当期末残高
現金預金	268,534,207	219,553,860
未収金	237,194,819	294,646,515
前払金	114,174,795	194,243,194
仮払金	22,008,849	18,107,242
合計	641,912,670	726,550,811
未払金	249,604,898	276,554,189
前受金	128,017,117	205,262,788
仮受金	5,727,772	1,470,944
預り金	8,707,173	6,125,987
未払法人税等	12,309,400	13,912,600
未払消費税	8,306,800	5,586,364
合計	412,673,160	508,912,872
次期繰越収支差額	229,239,510	217,637,939

- ・ 消費税等の会計処理は、税込方式によっている。

### 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
基本財産				
金銭信託	20,000,000	0	0	20,000,000
小計	20,000,000	0	0	20,000,000
特定資産				
減価償却引当資産	406,214,754	0	0	406,214,754
事務所保証金	53,939,280	0	0	53,939,280
技術表彰基金資産	14,857,658	61	1,151,432	13,706,287
事務所積立金	145,391,408	0	0	145,391,408
事業拡充積立金	84,047,602	0	0	84,047,602
試験機材準備積立金	166,628,444	0	21,452,989	145,175,455
小計	871,079,146	61	22,604,421	848,474,786
合計	891,079,146	61	22,604,421	868,474,786

### 3. 基本財産及び特定資産の財源等の源泉

基本財産及び特定資産の財源等の内訳は、つぎのとおりである。

(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)
基本財産				
金銭信託	20,000,000	(20,000,000)	(—)	(—)
小計	20,000,000	(20,000,000)	(—)	(—)
特定資産				
減価償却引当資産	406,214,754	(—)	(406,214,754)	(—)
事務所保証金	53,939,280	(—)	(53,939,280)	(—)
技術表彰基金資産	13,706,287	(13,703,223)	(3,064)	(—)
事務所積立金	145,391,408	(—)	(145,391,408)	(—)
事業拡充積立金	84,047,602	(—)	(84,047,602)	(—)
試験機材準備積立金	145,175,455	(—)	(145,175,455)	(—)
小計	848,474,786	(13,703,223)	(834,771,563)	(—)
合計	868,474,786	(33,703,223)	(834,771,563)	(—)

4. 担保に供している資産は、該当なし。

5. 固定資産の取得価額、減価償却累計額及び当期末残高は、次のとおりである。

(単位:円)

科 目	取得価額	減価償却 累計額	当期末残高
商標権	1,148,679	800,208	348,471
建物附属設備	152,242,275	112,621,309	39,620,966
什器備品	636,664,492	557,512,953	79,151,539
ソフトウェア	416,418,936	380,558,935	35,860,001
合 計	1,206,474,382	1,051,493,405	154,980,977

(注) 直接法により処理されている。

## 附属明細書

### 1. 特定資産の明細

貸借対照表及び正味財産増減計算書の附属明細書（基本財産及び特定資産の明細）については、注記 2. 基本財産及び特定資産の増減額及びその残高に記載している。

# 財 産 目 録

令和2年3月31日現在

(単位:円)

科 目	金 額	金 額
I 資産の部		
1. 流動資産		
現金預金	219,553,860	
現金	5,639,153	
普通預金	213,914,707	
りそな銀行 秋葉原支店	74,379,071	
三井住友銀行 浅草橋支店	100,914,759	
三菱UFJ銀行 秋葉原駅前支店	38,097,049	
三菱UFJ信託銀行 本店	523,828	
棚卸資産	102,565,658	
製品・テキスト	74,676,384	
製品・TP	23,658,469	
商品	4,230,805	
未収金 書籍売上等	145,306,655	
前払金 再認証試験、試験会場費等	194,243,194	
仮払金 春期一次試験、支部仮払い等	18,107,242	
流動資産合計		679,776,609
2. 固定資産		
(1) 基本財産 定期預金	20,000,000	
三菱UFJ信託銀行 本店		
基本財産合計	20,000,000	
(2) 特定資産		
減価償却引当金預金 定期預金	406,214,754	
三菱UFJ銀行 秋葉原駅前支店		
事務所積立引当金預金 定期預金・ゆうちょ銀行	145,391,408	
定期預金	121,527,359	
三菱UFJ銀行 秋葉原駅前支店	105,527,359	
三井住友銀行 浅草橋支店	16,000,000	
ゆうちょ銀行	23,864,049	
事業拡充積立引当金預金 定期預金	84,047,602	
三菱UFJ銀行 秋葉原駅前支店		
事務所保証金 立花アネックスビル・瑞江センター・堺筋センター・中部支部・東北支部	53,939,280	
試験機材準備積立引当金預金 定期預金・普通預金	145,175,455	
定期預金	40,425,039	
三菱UFJ銀行 秋葉原駅前支店		
普通預金	104,750,416	
三菱UFJ銀行 秋葉原駅前支店		
技術表彰引当金預金(石井賞) 普通預金	6,650,710	
りそな銀行 秋葉原支店		
技術表彰引当金預金(睦賞) 普通預金	7,055,577	
りそな銀行 亀戸支店		
特定資産合計	848,474,786	
(3) その他固定資産		
建物附属設備	39,620,966	
什器備品	79,151,539	
長期前払費用	1,539,000	
ソフトウェア	35,860,001	
無形固定資産	348,471	
その他固定資産合計	156,519,977	
固定資産合計		1,024,994,763
資産合計		1,704,771,372
II 負債の部		
1. 流動負債		
未払金 書籍・試験片製作費等	127,214,329	
前受金 受験料等	205,262,788	
仮受金	1,470,944	
預り金 社会保険料・報酬等源泉	6,125,987	
未払法人税等	13,912,600	
未払消費税	5,586,364	
流動負債合計		359,573,012
2. 固定負債		
固定負債合計		0
負債合計		359,573,012
正味財産		1,345,198,360

## 【第2号議案】

### 名誉会員の推薦に関する件

2020年3月23日開催の第7回理事会の議を経て、定款第6条第2項及び名誉会員に関する規則に基づき、下記の2君を新名誉会員に推薦することとしたい。

記

倉持 貢 君

#### 推薦理由

貴君は、本協会の第41期（平成6年度）から第42期（平成7年度）に理事、第45期（平成10年度）から第48期（平成13年度）に試験片委員会委員長を務められ、本協会並びに非破壊検査分野の進歩発展に多大の貢献をされた。

よって、本協会定款第6条2項及び名誉会員に関する規則に定める名誉会員にふさわしいと認め、推戴する。

守井 隆史 君

#### 推戴理由

貴君は、本協会の第47期（平成12年度）から第48期（平成13年度）に理事、第53期（平成18年度）から第55期（平成20年度）に試験委員会委員長、第49期（平成14年度）から第53期（平成18年度）に試験基準委員会委員長、第50期（平成15年度）から第54期（平成19年度）に認証広報委員会委員長を務められ、本協会並びに非破壊検査分野の進歩発展に多大の貢献をされた。

よって、本協会定款第6条2項及び名誉会員に関する規則に定める名誉会員にふさわしいと認め、推戴する。

以上

## 【第3号議案】

### 役員を選任に関する件

定款第24条により、半数の理事が定時社員総会の終結と同時に任期満了となるので、2020年2月に行われた役員選挙を踏まえ、下記の候補者をそれぞれ2020・2021年度の役員に選任することとした。

また、理事の任期中の欠員（残存任期が1年以上の場合）と監事の任期中の欠員に備え、補欠理事と補欠監事を選任することとした。

#### 記

理事：井原 郁夫  
理事：緒方 隆昌  
理事：落合 誠  
理事：大根田 浩之  
理事：釜田 敏光  
理事：鶴田 孝義  
理事：古川 敬  
理事：水谷 義弘  
理事：三原 毅  
理事：望月 正人  
補欠理事：長岡 康之

監事：飯田 敏行  
監事：中山 安正  
補欠監事：田中 秀秋

(参考)

留任理事：井上 裕嗣、岡 賢治、阪上 隆英、篠田 邦彦、塚田 和彦、中村 英之、西野 秀郎、  
廣瀬 壮一、村田 頼信、八木 尚人

以上

## 【報告】

【第1号報告】2019年度事業報告に関する件

【第2号報告】2019年度監査報告に関する件

【第3号報告】2020年度事業計画に関する件

【第4号報告】2020年度予算に関する件

【第5号報告】2019年度公益目的支出計画実施報告書に関する件

## 【名誉会員推戴】

### 【各賞表彰】

- ・業績賞
- ・石井賞
- ・技術貢献賞
- ・論文賞
- ・学術奨励賞
- ・新進賞
- ・ポスター賞

以上

一般社団法人 日本非破壊検査協会  
2019 年度事業報告

昨年度に引き続き、当協会のビジョン、“JSNDI ミッションステートメント「社会に価値ある安全・安心を提供する JSNDI」”、“JSNDI バリュー”及び“JSNDI アクションプラン”を指針とした活動を行った。JSNDI ミッションステートメントについては、和文ホームページでの情報発信に加え、英文によるミッションステートメントを決定し、刷新された英文ホームページ上で公開した。さらに、デザインを新たにした機関誌表紙にも表示した。JSNDI アクションプランの実行では、業界バリューチェーンの構築として、複数業界による業界のバリューチェーンを意識したネットワーク形成を試みた。各種関連業界団体との交流に精力的に努め、技術交流、共同研究など、産業界、学术界、行政をつなぐネットワークを構築できるように努めた。学術・産業分野の拡大と融合、学会機能と業界団体機能のシナジー強化では、日本機械学会、土木学会などとの連携を推進するとともに、各種業界団体との今後の連携についても議論を進めた。有効なグローバル展開の強化では、日本が会長を務めるアジア・太平洋非破壊試験連盟 APFNDT、あるいは ISO/TC 135 非破壊試験及び各 SC へ対応を行うとともに、各国 NDT 協会との相互交流を促進してグローバルネットワークの強化を図った。ただ、年度終盤においては、新型コロナウイルス感染症の感染拡大が、協会活動の広い分野に大きな影響を与えた。新型コロナウイルスの感染拡大防止および緊急事態宣言の発出を受けて、学術、教育、認証、国際関係などの各分野において、活動の中止、延期、見直しを行った。会員各位に迅速に情報を伝えるため、新型コロナウイルス感染症の感染拡大に伴う各分野の運営・活動に対する協会の方針を緊急決定・公表した。

以下では、令和元年度における各分野での活動について要点を報告する。

学術活動では、6月に非破壊検査総合シンポジウムを当協会亀戸センターで開催し、5企画、56件の講演があった。11月の秋季講演大会は、174名の参加者を得て広島市で開催し、大和ミュージアム館長による特別講演、BINDT 元会長 Smith 教授による基調講演のほか66件の発表があった。7月には、TT 関係の国際会議として QIRT-Asia 2019 を開催し、21 か国から95名の参加があった。また、2019年9月に実施された日本機械学会年次大会においては、共同セッションを企画し、多くの研究者・技術者の参加を得て成功裏に終了した。部門活動では、要素技術8部門及び応用技術4部門のそれぞれにおいて、講演会、シンポジウム、各種研究委員会などが開催され、活発な議論と情報交換が行われた。技術開発センターにおいては、国土交通省から請け負った「令和元年度台車枠の探傷検査に関する調査検討」を実施した。具体的には、鉄道車両の台車枠の検査に関して、UT、ET および TT の新技術の適用性に関する実験的基礎検討結果を報告した。機関誌の発刊では、「非破壊検査」の編集を行い、特集企画の充実化を推進し、毎月、各4,000部を刊行した。掲載論文数の減少については、邦文論文の役割と今後の在り方について議論を継続している。

教育活動では、技術講習会として、JIS Z 2305:2013 に対応する教育訓練を実施し、総計2,599名の受講者に訓練実施記録を発行した。また、探傷技術のより一層の習熟を図るための実技講習会(2,248名受講)の他、再認証の方々のために再認証(実技)講習会(904名受講)やその他の講習会、研修会を開催した。対象産業分野の拡大として取り組んでいる航空産業関連については、日本航空宇宙非破壊試験委員会(NANDTB-Japan)の事務局業務など、経済産業省が進める非破壊検査員育成に関して、日本航空宇宙工業会から「航空機部品製造メーカー等の国際競争力強化に向けた国際ルールに基づく体制整備支援事業(非破壊試験技術者の育成)」の委託事業を推進した。さらに、NAS410に準拠した訓練機関として設

置された「航空産業非破壊検査トレーニングセンター」の運営に協力し、兵庫県からの委託を受け UT、PT 及び MT コースを開催した（15 名受講）。

標準化活動では、経済産業省、日本規格協会などの関係学協会と連携を密にし、関連する JIS 及び NDIS の見直しの確認、原案の作成及び審議を行った。国際標準化関連では、ISO/TC 135（非破壊試験）の国内審議団体としての経常的取組みに加え、2020 年 6 月に開催予定であった（新型コロナウイルス感染症により延期）ISO/TC 135 総会に向けた調整を行った。また、6 月にはカナダのエドモントン、10 月にはフランスのパリで ISO/TC 135/SC7 関連の会議に参加し、ISO 9712:2012 改正の議論を行った。また、11 月には中国の広州で開催された ISO/TC 135/SC 9 会議に参加し、新規提案規格の動向を調査した。

認証活動では、非破壊試験技術者の認定・認証制度の 50 周年記念事業として、令和元年 12 月 13 日に記念式典を開催し、認証事業 50 周年記念技術者表彰 96 名、認証事業 50 周年記念認証功労賞 56 名を表彰するとともに、認証事業 50 周年記念感謝状を 29 団体に贈呈した。令和元年度における JIS Z 2305 に基づく新規と再認証を合わせた定期試験の総受験申請者数は 23,880 名で、総合格者数は 9,185 名であった。令和元年 12 月末現在における、JIS Z 2305 に基づく非破壊試験技術者の登録件数は 86,443 件となった。ISO 18436-7 に基づく機械状態監視診断技術者の定期試験の総受験申請者数は 52 名、総合格者数は 48 名で、令和元年 11 月 1 日現在の登録件数は 157 件となった。航空宇宙分野では、日本航空宇宙非破壊試験委員会（NANDTB-Japan）により JSNDI が NAS 410 資格試験機関として承認され、第 1 回試験を実施し同事業を順調にスタートした。

出版活動では、出版物の制作審議、管理及び頒布に関する活動を行った。特に、JIS Z 2305 対応書籍としての出版物の見直し、原稿の電子化の推進などを実施した。

試験片活動では、試験片委員会品質管理マニュアルに基づいた、試験片の製作、検定、頒布、広報及び品質管理に関する業務などを行った。

広報活動では、ホームページ及びマイページについて改善を継続的に行うとともに、英文ホームページを刷新した。また、高校生への啓蒙活動としての「明日を担う次世代のための非破壊検査」に協力した。

国際活動では、BINDT との連携として、6 月に開催されたコンディションモニタリング（CM）に関する国際会議、9 月に開催された年次講演大会に参加し、特別講演を行うとともに各国の参加者と交流を深めた。11 月には、米国のラスベガスで開催された ASNT の年次講演大会及び関連会議に参加し、各国代表者との交流を推進した。さらに、分野のさらなる拡大として CM 分野にも活動を展開し、12 月にシンガポールで開催された国際会議 WCCM に参加するとともに、CM 国際団体への参画を行った。また、シンガポールでは、シンガポール非破壊試験協会の講演大会および同時に開催された APFNDT 総会及び関連会議に出席し、アジア・太平洋地域での国際交流の推進に努めた。



## 1. 学術活動

### 1.1 学術委員会

学術委員会を3回開催し、定例の議事の他に以下に示す通り、議論あるいは活動を行った。

- (1) インターネットによる受付システムで、大会、シンポジウム等の講演申込及び参加申込を行った。
- (2) 参加人数の多い講演大会及びシンポジウムでは、事前参加申込書及び会員証に印字されたQRコードによる参加受付システムを用いて、当日受付を対応した。
- (3) 学術関連の規則を改正した。
- (4) 学術奨励賞審査委員会を開催し、2019年度学術奨励賞の受賞研究発表(3編)を選出した。
- (5) 論文賞審査委員会を開催した。論文賞に該当する論文が見当たらず授賞を見送った。
- (6) 学術関連のHPのコンテンツ及びレイアウト改善の2020年度着手に向けて検討を行った。
- (7) JSNDI 産業課題マップに対する学術シーズの検討を開始した。
- (8) 日本機械学会(2019年度年次大会 於 秋田大学) 理事会企画オーガナイズドセッション「機械・インフラの健全性評価」[9月8日～11日]について共催開催した。  
(講演 54件、5名のパネラーによるパネルディスカッション、80名参加)

### 1.2 学術講演大会

#### 1.2.1 非破壊検査総合シンポジウム

6月6日(木)～7日(金) 於 JSNDI 亀戸センター 企画数 5件/発表件数 54件(基調講演等含む) 特別講演 1件 224名参加
---

#### 1.2.2 秋季学術講演大会

11月12日(火)～13日(水) 於 RCC文化センター(広島) 発表件数 66件/特別講演 1件, 基調講演 1件, 174名参加 (注) 開催日付けに年記載が無いものは、2019年開催(以下同じ)
---

### 1.3 部門活動

<注>1.3項の表枠内の日付け横に<延期>または<中止>と記載しているものは、新型コロナウイルス感染拡大防止のために対応したものを示す。

#### a) 放射線部門

2019年度の放射線部門の学術行事として部門講演会を3回開催した。第1回放射線部門講演会は「X線CTの計測への応用」として、2019年6月に非破壊検査総合シンポジウムの一環として開催した。第2回放射線部門講演会は2019年8月に江東区亀戸文化センター(カメラプラザ)で開催した。第3回放射線部門講演会は2020年2月に東京都立産業技術研究センターで開催した。また、「非破壊検査」Vol.68 No.5(2019年5月号)に特集「X線CTの計測への応用」を刊行した。

第1回 6月7日(金) 於 JSNDI 亀戸センター 8件発表
第2回 8月30日(金) 於 江東区亀戸文化センター(カメラプラザ) 3件発表, 21名参加
第3回 2020年2月13日(木)～14日(金) 於 東京都立産業技術研究センター-青海本部 18件発表, 75名参加

※第1回は、非破壊検査総合シンポジウムの一環として

開催し、第3回は、第12回放射線による非破壊評価シンポジウムとして開催した。

#### b) 超音波部門

当部門では、4回の講演会(パネルディスカッション1回、講演会2回、シンポジウム1回)を開催した。いずれも多く参加者と発表者を得て充実した活動ができた。第1回は、非破壊検査総合シンポジウムの一環としてパネルディスカッションを開催した。第2回は、ホテルグランテラス千歳において8件の発表が行われ、講演会翌日に陸上自衛隊 東千歳駐屯地を見学し、見聞を広げることが出来た。

第3回は、小林理学研究所において5件の講演が行われ、講演会後、小林理学研究所の見学会を実施し有意義な討論が繰り広げられた。

第4回は、第27回超音波による非破壊評価シンポジウムとして(地独)東京都立産業技術研究センター 青海本部で開催され、112名の参加者を迎え、特別講演1件を含む26件の口頭発表と10件のポスター発表が実施され、熱心な討論が行われた。

第1回 6月6日(木) 於 JSNDI 亀戸センター 5件発表
第2回 6月27日(木)～28日(金) 於 ホテルグランテラス千歳 8件発表, 38名参加・見学, 29名参加
第3回 10月15日(火) 於 小林理学研究所 5件発表, 33名参加, 見学, 28名参加
第4回 2020年1月28日(火)～29日(水) 於 (地独)東京都立産業技術研究センター 青海本部 36件発表(内ポスター10件、特別講演1件), 112名参加

① ICTを活用した超音波による非破壊評価技術研究委員会  
令和元年度のICTを活用した超音波による非破壊評価技術研究委員会は、部門の学術行事として部門研究委員会を2回開催した。令和元年度第1回委員会は、愛媛大学サテライトオフィス(東京田町)で開催された。12名の参加者から、H30年度第3回委員会で各委員に依頼した調査結果が報告され、それに関連する話題について議論がなされた。令和元年度第2回委員会は、日本非破壊検査協会亀戸にて行われ、16名が参加し、主としてDICONDEの日本語訳の検討が行われた。これまでの2年間で計5回の委員会を開催し、本委員会で得た情報や成果はウェブや学会誌等で公開していくこととした。

第1回 6月5日(水) 於 愛媛大学サテライトオフィス東京 1件発表, 12名参加
第2回 2020年1月27日(月) 於 JSNDI 亀戸センター 16名参加

#### c) 磁粉・浸透・目視部門

電磁気応用部門及び漏れ試験部門との3部門合同で、下表の日程で実施した。第1回は非破壊検査総合シンポジウムの一環としてシンポジウムを開催した。第2回の部門講演会は小平市で開催し、9件の研究発表と40名の参加者で行われ、職業能力開発総合大学校と㈱ブリヂストンの企業博物館見学を行った。第3回は表面「表面探傷技術による健全性診断、品質検査」と題した第23回表面探傷シンポジウムを東京で開催予定だったが、新型コロナウイルス感染拡大防止のために延期とした。

第1回 6月6日(木) 於 JSNDI 亀戸センター 若手研究発表5件, 技術紹介2件, 他7件
第2回 10月7日(月), 8日(火) 於 職業能力開発総合大学校・見学会 9件発表, 40名参加
第3回 2020年3月17日(火), 18日(水)〈延期〉 於 (地独)東京都立産業技術研究センター青海本部 13件発表

①磁粉探傷試験研究委員会

JIS Z2320 において、励磁電流に波高率の考えが導入され、励磁電流が歪んだ波形について示されているが、磁化・探傷性能についての指標は明確になっていない様である。励磁電流の波形による磁粉探傷性能の指標を明確することは重要であり、実験と解析の両面から実施している。

第1回 10月8日(火) 於 日本電磁測器㈱ 2件議題 5名参加
第2回 2020年3月17日(火)〈延期〉 於 (地独)東京都立産業技術研究センター青海本部 2件議題

d) 電磁気応用部門

磁粉・浸透・目視部門及び漏れ試験部門との3部門合同で、下表の日程で実施した。第1回は非破壊検査総合シンポジウムの一環としてシンポジウムを開催した。第2回の部門講演会は小平市で開催し、9件の研究発表と40名の参加者で行われ、職業能力開発総合大学校と㈱ブリヂストンの企業博物館見学を行った。第3回は表面「表面探傷技術による健全性診断、品質検査」と題した第23回表面探傷シンポジウムを東京で開催予定だったが、新型コロナウイルス感染拡大防止のために延期とした。

第1回 6月6日(木) 於 JSNDI 亀戸センター 若手研究発表5件, 技術紹介2件, 他7件
第2回 10月7日(月), 8日(火) 於 職業能力開発総合大学校・見学会 9件発表, 40名参加
第3回 2020年3月17日(火), 18日(水)〈延期〉 於 (地独)東京都立産業技術研究センター青海本部 13件発表

e) 漏れ試験部門

電磁気応用部門及び磁粉・浸透・目視部門との3部門合同で、下表の日程で実施した。第1回は非破壊検査総合シンポジウムの一環としてシンポジウムを開催した。第2回の部門講演会は小平市で開催し、9件の研究発表と40名の参加者で行われ、職業能力開発総合大学校と㈱ブリヂストンの企業博物館見学を行った。第3回は表面「表面探傷技術による健全性診断、品質検査」と題した第23回表面探傷シンポジウムを東京で開催予定だったが、新型コロナウイルス感染拡大防止のために延期とした。

第1回 6月6日(木) 於 JSNDI 亀戸センター 若手研究発表5件, 技術紹介2件, 他7件
第2回 10月7日(月), 8日(火) 於 職業能力開発総合大学校・見学会 9件発表, 40名参加
第3回 2020年3月17日(火), 18日(水)〈延期〉 於 (地独)東京都立産業技術研究センター青海本部 13件発表

f) 応力・ひずみ測定部門

第1回部門委員会は2019年6月に開催された非破壊検査総合シンポジウムにおいてオーガナイズドセッションを企画・実施し、5件の発表が行われ、活発な議論や意見交換が行われた。第2回委員会は、2020年1月に第51回応力・ひずみ測定と強度評価シンポジウムとして開催し、2室のパラレルセッションとして38件の研究発表が行われ、多数の学生、研究者が参加し、活発な議論および意見交換が行われた。また、第3回目部門講演会については、2020年3月に通常の部門講演会として(非公開)として企画したが、新型コロナウイルス感染拡大防止のために延期とした。その他に、本協会の秋季講演会においても、総合シンポジウムと同様にオーガナイズドセッションを企画・実施し、8件の発表が行われた。

以下に部門講演会と総合シンポジウムの開催実施日、参加人数、発表件数を示す。なお、第3回目については上記の通り延期とした。

第1回 6月7日(木) 於 JSNDI 亀戸センター 6件発表
第2回 2020年1月11日(土) 於 機械振興会館 38件発表, 66名参加
第3回 2020年3月15日(日)~16(月)〈延期〉 於 鳥取県東伯郡三朝町 4件発表

①応力可視化研究委員会

令和2年3月14日(土)に第1回応力可視化研究委員会を、御所西京都平安ホテルにて、開催する予定であったが、新型コロナウイルス感染拡大防止のために中止とした。

第1回 2020年3月14日(土)〈中止〉 於 御所西京都平安ホテル 2件議題
---

②バイオメカニクス研究委員会

バイオメカニクス研究委員会では、日本実験力学会との共催で、バイオメカニクス研究会を企画すると共に委員会を開催し、会員の増員活動と研究の活性化をはかっている。今年度は3月14日に仙台にて開催を企画したが、新型コロナウイルス感染拡大防止のために中止とした。

第1回 2020年3月14日(土)〈中止〉 於 東北大学歯学部 25件議題
---

g) アコースティック・エミッション部門

8月に「水素社会におけるAE法への期待」をテーマに部門講演会を、10月に非会員も参加可能なオープン形式で第22回アコースティック・エミッション総合コンファレンスを開催し、いずれも活発な議論と情報交換が行われた。また、秋季講演大会でも2セッション(5件発表)を設けた。

第1回 8月9日(金) 於 JSNDI 瑞江センター 5件発表, 32名参加
第2回 10月23日(水)~24日(木) 於 新潟大学駅南キャンパス「ときめいと」 30件発表(内特別講演1件)、63名参加
第3回 3月30日(月)〈延期〉 於 JSNDI 亀戸センター 5件発表

※第2回はアコースティック・エミッション総合コンファ

レンズとして開催した。  
 ※第3回は部門講演会を開催予定だったが、新型コロナウイルス感染拡大防止のために延期とした。

h) 赤外線サーモグラフィ部門

2019年春期試験より JIS Z 2305 資格制度に移行した赤外線サーモグラフィ試験技術者認証制度と、ISO 18436-7 に準拠した機械状態監視診断技術者認証制度の両認証制度の普及活動を実施した。認証制度は JIS はレベル3 認証、ISO はカテゴリー3 認証の施行にむけたテキスト作成を行っており、それぞれ来年度以降の開始に向けて準備中である。また今年度も立命館大学で7月26日に開催された赤外線アレイセンサーフォーラムに展示ブースを出し、パネル展示やパンフレット配布により両制度の解説や情報提供など普及に関する活動を実施した。2019年度の第1回は部門講演会とし、偏光理論を利用した赤外線サーモグラフィ法における反射率低減および放射率向上技術や最新の赤外線利用技術など4件の発表を行った。第2回として3月に開催予定だったミニシンポジウムでは5件の発表を予定していたが、新型コロナウイルス感染拡大防止のために延期とし6月の総合シンポジウムでの発表とした。

第1回 10月31日(木) 於 JSNDI 亀戸センター	4件発表、18名参加
第2回 2020年3月27日(金)〈延期〉 於 JSNDI 亀戸センター	5件発表

※第1回は部門講演会。第2回赤はミニシンポジウム。

i) 製造工程検査部門

例年通り、以下のシンポジウム、ワークショップを他学協会と共同企画、セッションを企画し、他分野の研究者・技術者とも交流を図り、非破壊検査へ応用できる技術の情報交換を行った。どちらのワークショップにおいても、製造工程検査部門主査・幹事・会員が、委員長・実行委員会幹事団・プログラム委員会等、会の運営に深く関わっている。これらの活動により、製造工程での画像処理による外観検査分野において、JSNDI の製造工程検査部門は広く知られるところとなった。

第1回 12月5日(木)~6日(金) 於 パシフィコ横浜 アネックス・ホール	93件発表(内特別講演2件、基調講演13件) 589名参加
---	----------------------------------

※第1回は、共同企画「ビジョン技術の実利用ワークショップ ViEW2019」として開催した。

※第2回は、2020年3月9日(月)~10日(火)に、共同企画「動的画像処理実利用化ワークショップ DIA2020」として沖縄工業高等専門学校で開催予定だったが、新型コロナウイルスのため現地開催中止となった。

講演概要集および講演論文集は、参加登録者にダウンロード配布にて発行した。DIA2020での各発表は、論文告知されたことより成立したものと認定。

j) 保守検査部門

第1回部門ミニシンポジウムでは最新の産業プラント維持管理技術に関する講演を中心とした5件の一般講演のほか、大学院生を中心とした5件の30歳以下の若手研究者による新進賞講演を行った。さらに最近の地震学と耐震設計、並びにスーパー認定事業所の資格取得に関する2件の特別講演を頂いた。第2回部門ミニシンポジウムでは産業機械の検査を中心とした4件の一般講演、1件の委員会報

告、5件の新進賞講演のほか、プラント内での電子機器利用ガイドライン、並びにテラヘルツの非破壊検査への適用に関する2件の特別講演を頂いた。これらのシンポジウムでは近年、喫緊の社会課題となっている老朽化するインフラ構造物の維持管理に関する講演と活発な質疑応答がなされ、多くの参加者と発表者を得て充実した活動を行うことができた。

第1回 7月19日(金) 於 機械振興会館	12件発表(内特別講演2件)、56名参加
第2回 11月25日(月) 於 明治大学 紫紺館	12件発表(内特別講演2件)、50名参加

①光3次元計測技術による非接触非破壊検査の標準化に関する研究委員会

当研究会では、光3次元計測による非接触非破壊検査に関して、研究開発現場や生産現場でのニーズや標準化の必要性を検討するため、昨年度は3回開催した。本年度は、引き続き見学会を兼ねた研究委員会を実施した。第1回の研究委員会は、福井大学で開催し、遠赤外線の発生と応用に関する研究センターにおいてセンターの概要と強力なテラヘルツ光源のジャイロトロンの説明を聞き見学した。その後、光計測の研究室で3次元計測等に関する成果発表と研究室見学をした。第2回の研究委員会は、鉄道総合技術研究所で開催し、大型鉄道車両の各種検査に関する施設と設備に加えて鉄道総研における3次元計測が利用されている実験現場や試作装置などの見学を行った。その後、研究委員会の今後の方針について協議し、来期も本委員会を継続申請することになった。第3回は、亀戸センターで2020年3月に、開催する予定であったが、新型コロナウイルス感染拡大防止のために中止とした。

第1回 7月23日(火) 於 福井大学文京キャンパス 遠赤外領域開発研究センターおよび光計測システム研究室(福井市) 施設・研究室見学、5件発表、8名参加	
第2回 11月11日(月) 於 鉄道総合技術研究所 国立研究所(国立市) 研究所見学、1件発表、11名参加	
第3回 2020年3月30日(月)〈中止〉 於 JSNDI 亀戸センター	3件発表

k) 鉄筋コンクリート構造物の非破壊試験部門

今年度は2回開催した。第1回は、江東区亀戸文化センター(カメラプラザ)で、「衝撃波法のコンクリート構造物への適用に関するミニシンポジウム」を開催した。第2回は、広島市のRCC文化センターで、「被爆RC建築物(広島)の調査事例の紹介と今後の課題」の講演会と見学会を行った。

第3回は、江東区亀戸文化センター(カメラプラザ)で、「歴史的構造物の非破壊検査」ミニシンポジウム及びホテルでRC部門創設30周年式典を開催する予定であったが、新型コロナウイルス感染拡大防止のために延期とした。

現在、本部門下に、研究委員会として、「衝撃弾性波法研究委員会」、「コンクリート強度に関する試験方法研究委員会」、「表層透気性試験方法研究委員会」、「表層透水性・吸水性試験方法研究委員会」、「コンクリート構造物におけるドローン技術活用研究委員会」、「鉄筋腐食診断に係る技術ガイドライン作成委員会」、「コ

ンクリートの含水率に関する試験方法研究委員会」が設置され、活発に活動している。

第1回 6月11日(火) 於 江東区亀戸文化センター (カメラプラザ) 20件発表 (内特別講演1件), 153名参加
第2回 11月11日(月) 於 RCC文化センター (広島) 1件発表, 見学会, 21名参加
第3回 2020年3月2日(月) <延期> 於 江東区亀戸文化センター (カメラプラザ) 13件発表

#### ①衝撃弾性波法研究委員会

本委員会は、適切な試験項目については規格化を実現させ、かつ現規格の課題の整理ならびに問題点を改善するために、理論的・実験的な側面から議論・検討を行うことを目的に設置した。2019年度は第3期1年目にあたり、「WG1：衝撃弾性波法の現場適用事例」、「WG2：NDIS2426-2の普及活動」、「WG3：規格化に向けての共通実験」の3つのWGを設置して、精力的な活動を行ってきた。その成果は、鉄筋コンクリート構造物の非破壊試験部門主催のミニシンポジウムで公表することが決定した。しかしながら、2020年3月に開催予定の最終委員会(第5回)が、新型コロナウイルス感染拡大防止のために延期としたためシンポジウムの開催日やその詳細は今後の社会情勢を踏まえて決定することにした。

第1回 6月14日(金) 於 JSNDI 亀戸センター 3件議題, 16名参加
第2回 9月4日(水) 於 アイパル香川 (香川国際交流会館) 3件議題, 15名参加
第3回 11月14日(木) 於 JSNDI 亀戸センター 3件議題, 16名参加
第4回 12月19日(木) 於 JSNDI 亀戸センター 3件議題, 15名参加
第5回 2020年3月11日(水) <延期> 於 JSNDI 亀戸センター 3件議題

#### ②鉄筋腐食診断に係る技術ガイドライン作成研究委員会

本研究委員会は、各種鉄筋腐食診断技術の技術的ガイドラインの作成を目的として発足された。本ガイドラインでは、「鉄筋腐食診断手法研究委員会」で実施された共通実験結果もしくは新たに実施する共通実験に基づいて、各種診断技術の技術的な位置付けを明確にした上で、各種鉄筋腐食診断技術の測定原理や入出力情報等の整理に加えて、鉄筋腐食のグレードを軸とした多角的分類と適用範囲を整理するものである。2019年度は委員会を3回開催し、主にガイドラインの詳細ならびに新たに実施する共通実験に関する議論を実施した。

第1回 8月29日(木) 於 長岡工業高等専門学校 5件議題, 6名参加
第2回 12月26日(木) 於 JSNDI 亀戸センター 3件議題, 11名参加
第3回 2020年2月18日(火) 於 JSNDI 亀戸センター 3件議題, 8名参加

#### ③コンクリート強度に関する試験方法研究委員会

本研究委員会では、これまでに開発・提案された試験方法の一つ一つを JSNDI の立場で検証し、検証が終わった試験方法に対して、順次 NDIS 制定委員会の立ち上げを提案するところまでを目的としている。本年度は、昨年度に引き続き、既に提案されている「強度に関する非・

微破壊試験方法」について試験方法を規格化する上での問題点等について議論した。更に、共通試験を実施した。第3回は、亀戸センターで2020年3月に、開催する予定であったが、新型コロナウイルス感染拡大防止のために中止とした。

第1回 11月20日(水) 於 JSNDI 亀戸センター 2件議題, 15名参加
第2回 2020年1月28日(火) 於 JSNDI 亀戸センター 2件議題, 13名参加
第3回 2020年3月26日(木) <中止> 於 JSNDI 亀戸センター 2件議題

#### ④表層透気性試験方法研究委員会

原位置での表層透気試験方法は、これまでに数多く提案されているものの、その性能を共通の組上で比較した事例は少なく、状況に応じた試験方法選択のための情報は必ずしも十分ではない。本研究委員会は、鉄筋コンクリート構造物の主として中性化に焦点を当て、非・微破壊の評価のための透気試験方法の NDIS 規格の制定を目指すものである。2019年度は、規格化に向けて実施した共通試験において集積したデータの学術的な整理、同試験方法の基礎理論やデータの扱い方などをまとめたガイドライン発行のための情報の整備を行った。なお、亀戸センターで2020年3月に開催する予定であった第4回は、新型コロナウイルス感染拡大防止のために中止とした。

第1回 2019年5月16日(木) 於 日本建築総合試験所 (大阪) 3件議題, 10名参加
第2回 2019年10月3日(木) 於 JSNDI 亀戸センター 5件議題, 10名参加
第3回 2019年12月11日(水) 於 日本建築総合試験所 (大阪) 3件議題, 11名参加
第4回 2020年3月3日(火) : <中止> 於 JSNDI 亀戸センター 3件議題

#### ⑤コンクリート構造物におけるドローン技術活用研究委員会

本研究委員会では、コンクリート構造物においてドローン技術を活用し、ドローン技術を用いた構造物の非破壊試験(目視試験、浮き調査、赤外線カメラ技術)の実施、ドローン技術を用いた構造物の微破壊試験(小径コア技術、ドリル削孔技術の適用)の開発(試料採取技術の開発)を模索することを目的とする。しばらくの間は、ドローンの技術について、先行の技術や適用例などの情報を出し合い、委員会で勉強していくこととした。

第1回は、亀戸センターで2020年3月に、開催する予定であったが、新型コロナウイルス感染拡大防止のために中止とした。

第1回 2020年3月23日(月) <中止> 於 JSNDI 亀戸センター 3件議題
---

#### ⑥表層透水性・吸水性試験方法研究委員会

国内外の研究成果の整理、委員の保有する透水・吸水試験装置に関する情報交換、透水試験・吸水試験等によるコンクリート構造物の表層の密実性を評価する手法の確立に向けた検討を行うことを目的とし4回の委員会を開催した。

第1回 4月22日(月) 於 JSNDI 亀戸センター 5件議題, 8名参加
第2回 9月27日(金) 於 JSNDI 亀戸センター 5件議題, 11名参加
第3回 11月25日(月) 於 TKP 東京駅前会議室 5件議題, 14名参加

第4回 2020年1月31日(金) 於 JSNDI 亀戸センター	5件議題, 11名参加
-------------------------------------	-------------

⑦コンクリートの含水率に関する試験方法研究委員会

本研究委員会では、初年度として、これまでに開発・提案された含水率測定技術に関係の深い委員に紹介していただき、検証準備としての議論を行った。

第3回は、亀戸センターで2020年3月に、開催する予定であったが、新型コロナウイルス感染拡大防止のために中止とした。

第1回 10月24日(木) 於 JSNDI 亀戸センター	2件議題, 18名参加
第2回 2020年1月16日(木) 於 JSNDI 亀戸センター	2件議題, 15名参加
第3回 2020年3月27日(金) : <中止> 於 JSNDI 亀戸センター	2件議題

1) 新素材に関する非破壊試験部門

当部門では、新素材の評価法として最適な非破壊試験法の調査と適用事例の情報の共有などを目的に委員会やシンポジウムを開催している。本年度は、第1回は非破壊検査総合シンポジウムの一環としてシンポジウムを開催した。第2回は安全・安心な社会を築く先進材料・非破壊計測技術と題したシンポジウムを静岡で開催予定だったが、新型コロナウイルス感染拡大防止のために延期とした。

第1回 6月6日(木) 於 JSNDI 亀戸センター	11件発表
第2回 2020年3月9日(月), 10日(火) <延期> 於 静岡市産学交流センター	15件発表

※第1回は非破壊検査総合シンポジウムの一環としてシンポジウムを開催した

※第2回は、安全・安心な社会を築く先進材料・非破壊計測技術シンポジウムとして開催予定だったが、延期とした。

1. 4 研究会活動

a) 超音波計測に関する萌芽技術研究会

第1回 6月6日(木) 於 JSNDI 亀戸センター	4件発表
第2回 12月16日(月) 於 キャンパスイノベーションセンター東京	6件発表, 45名参加
第3回 2020年3月17日(火) <延期> 於 大阪大学 吹田キャンパス	6件発表

※第1回は、非破壊検査総合シンポジウムの一環として、UT部門・ICT活用研究委員会と合同セッションで開催した。

※第3回は、2020年3月17日(火)に大阪大学 吹田キャンパスで開催予定だったが、新型コロナウイルス感染拡大防止のために延期とした。

b) cos $\alpha$ 法方式 X線残留応力測定法研究会—現場適用性評価と規格化—

第1回 6月6日(木) 於 JSNDI 亀戸センター	11件発表
第2回 2020年2月14日(金) 於 JSNDI 亀戸センター	1件発表, 20名参加

※第1回は、非破壊検査総合シンポジウムの一環として開催した。

1. 5 国際学術委員会/国際対応WG

- (1) 6月25日~27日に英国(グラスゴー)で開催された英国非破壊試験協会(BINDT)主催のThe 16th International Conference on Condition Monitoring and Asset Management (CM 2019)に会長を派遣し、各国の代表者との情報交換及び交流を図った。
- (2) 6月25日~27日に中国(青島)で開催された2019 Far East on Nondestructive Evaluation & Testing (FENDT)に学術担当副会長を派遣し、友好関係構築に努めた。
- (3) 7月1日~5日に東京工業大学(大岡山キャンパス)にて、第3回アジア赤外線サーモグラフィコンファレンス(QIRT-Asia 2019)を主催し、21か国から95名の参加があった。また、展示会も併設して行い、11社の出展があった。
- (4) 7月8日~9日に会長国及び事務局を担うアジア・太平洋非破壊試験連盟(APFNDT)のExecutive Committee (AEC)を当会で開催し、12月に行われるAPFNDT総会及び関連会議の準備を行った。
- (5) 8月29日に韓国(釜山)で開催された韓国非破壊試験協会(KSNT)主催のUT Workshopに学術担当副会長を派遣し、友好関係構築に努めた。
- (6) 9月3日~5日に英国(テルフォード)で開催されたBINDT主催のThe 58th BINDT Annual Conference (NDT 2019)に会長及び事業担当副会長を派遣し、情報収集及び友好関係構築に努めた。
- (7) 11月18日~21日に米国(ラスベガス)で開催された米国非破壊試験協会(ASNT)主催のASNT年次大会に会長及び事務局を派遣し、情報交換及び交流を図るとともに、JSNDIブースを出展し、JSNDIの活動情報の発信を行った。
- (8) 12月2日~5日にシンガポールで開催されたシンガポール非破壊試験協会(NDTSS)主催のSingapore International NDT Conference and Exhibition (SINCE 2019)及びThe 2nd World Congress on Condition Monitoring (WCCM 2019)に会長、特別講演者他を派遣し、各国代表者との交流及び友好関係構築に努めた。さらに、併設して行われたAPFNDT総会及び関連会議開催のため、APFNDT会長、JSNDI代表及び事務局を派遣し、総会及び各TG会議の開催を取り纏めた。
- (9) 2020年3月23日~26日に米国(ウィリアムズバーグ)で開催予定であったASNT主催のASNT Research Symposium 2020は、米国での新型コロナウイルス感染拡大を受け、延期となった。

1. 6 技術開発センター

国土交通省から請け負った「令和元年度台車枠の探傷検査に関する調査検討」を実施するためにセンター内に委員会を設置、鉄道車両の台車枠の探傷検査として検査の確実性・信頼性、効率性、コストなどの観点を踏まえ、活用可能性のある新たな方法を抽出・検討を行うとともに、測定精度について試験片等を使用した検証を行い、報告書を作成し提出した。

1. 7 研究奨励金審査委員会及び研究助成事業選考委員会

2020年度研究奨励金及び研究助成金を募集し、海外発表奨励金(2件)博士課程学生奨励金(2件)及び研究助成金(5件)の支給を決定した。

## 1. 8 学術講演・セミナー（共催・協賛・後援）

日本学術会議他、関連各学協会等からの依頼による共催、協賛、及び後援を受諾した。

### a) 共催

1. 日本学術会議/日本原子力学会原子力総合シンポジウム 2019.12.2
2. 日本学術会議/電気学会安全工学シンポジウム 2020.7.1-3

### b) 協賛

1. 日本機械学会講習会「国際規格対応機械安全設計のポイント（基礎編）機械・電気及び機能安全」 2019.6.26
2. 日本高圧力技術協会技術セミナー「圧力設備の材料、設計、施工、維持管理の基礎」 2019.7.4-5
3. J-PARC センター（担当）中性子産業利用推進協議会 2019年度 J-PARC MLF 産業利用報告会 2019.7.18-19
4. 日本保全学会第 16 回学術講演会 2019.7.24-26
5. 溶接学会 2019 年度溶接工学夏季大学 2019.7.24-26
6. 可視化情報学会第 47 回可視化情報シンポジウム 2019.7.25-27
7. 腐食防食学会第 79 回技術セミナー「腐食を理解するための電気化学入門」 2019.7.26
8. 日本材料学会第 49 回初心者のための有限要素法講習会（演習付き） 2019.7.29-30（第 1 部）、8.29-30（第 2 部）
9. 腐食防食学会第 46 回コロージョンセミナー「様々な腐食・劣化に対応できる腐食防食研究者・技術者を目指して」 2019.7.31-8.2
10. 日本材料学会 2019 年度 JCOM 若手シンポジウム 2019.8.26-27
11. 日本非破壊検査工業会第 15 回日本非破壊検査工業会技術討論会 2019.8.28
12. 自動制御学会第 36 回センシングフォーラム計測部門大会 2019.8.29-30
13. 日本実験力学会 2019 年度年次講演会 2019.9.1-3
14. 日本材料学会第 34 回初心者のための疲労設計講習会 2019.9.3-4
15. 日本分析機器工業会/日本科学機器協会 JASIS 2019(旧名称 分析展/科学機器展 2019.9.4-6
16. 安全工学会第 41 回安全工学セミナー（化学品を扱うプロセスの防災防止） 2019.9.5-6、10.1-2、11.14-15、2020.1.27-28
17. 日本カスターヒン学会第 47 回日本カスターヒン学会定期講演会 2019.9.18-19
18. J-PARC センター第 3 回 J-PARC 国際シンポジウム「宇宙・物質・生命の起源を求めて」（J-PARC2019） 2019.9.23-26
19. 日本機械学会講習会「国際規格対応 機械の安全設計のポイント（中級編）機械、電気及び機能安全」 2019.9.26
20. 溶接学会 2019 年度溶接工学専門講座「ものづくり力伝承講座～溶接構造知識を深める～」 2019.10.7
21. 腐食防食学会第 80 回技術セミナー「Q&A で学ぶ電子機器・部品の腐食評価と防食技術」 2019.10.11
22. 日本材料学会第 5 回材料 WEEK2019.10.15-18
23. 日本材料学会第 35 回初心者のための疲労設計講習会 2019.10.17-18
24. 腐食防食学会第 66 回材料と環境討論会 2019.10.20-22
25. 溶接学会 2019 年度溶接工学企画講座「産業分野のものづくりのトレンド」 2019.11.5
26. 東北大学流体科学研究所第 16 回流動がイテックスに関する国際会議（ICFD2019） 2019.11.6-8
27. 日本機械学会第 62 回自動制御連合講演会 2019.11.8-10
28. 日本材料学会第 36 回初心者のための疲労設計講習会 2019.11.14-15
29. 溶接学会 2019 年度溶接入門講座（岡山開催） 2019.11.18-19
30. 日本機械学会第 27 回機械材料・材料加工技術講演会（M&P2019） 2019.11.20-22
31. 日本実験力学会講習会「光学計測方法の基礎と応用」 2019.11.21
32. 超音波エレクトロニクス協会第 40 回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム 2019.11.25-27
33. 日本高圧力技術協会技術セミナー「エネルギー貯蔵技術の最新動向」 2019.11.27
34. 日本機械学会第 18 回評価・診断に関するシンポジウム 2019.11.28-29
35. 安全工学会第 52 回安全工学研究発表会 2019.11.28-29
36. 溶接学会溶接構造シンポジウム「デジタル技術が拓く溶接構造化技術の革新」 2019.12.3-4
37. 腐食防食学会第 45 回腐食防食入門講習会 2019.12.5-6
38. 石油学会第 50 回装置研究討論会 2019.12.5-6
39. 日本材料学会第 56 回 X線材料強度に関する討論会 2019.12.6
40. 理化学研究所光量子工学研究センター理研シンポジウム「第 7 回光量子工学研究」 2019.12.9-10
41. 日本高圧力技術協会技術セミナー「金属材料の高圧水素適合性判定技術」 2019.12.12
42. 腐食防食学会第 189 回腐食防食シンポジウム「電気化学インピーダンス法の基礎とその適用事例」 2019.12.12
43. 日本材料学会第 6 回初心者にもわかる信頼性工学入門セミナー 2019.12.13
44. 理化学研究所 2019 年度理研シンポジウム「小型中性子源がインフラ・ものづくり現場の非破壊評価分析を変える」 2019.12.19
45. 日本機械学会産業・化学機械と安全部門 研究発表講演会 2019 冬 2019.12.20
46. 大阪ニュークリアサイエンス協会第 28 回放射線利用総合シンポジウム 2020.1.20
47. 日本カスターヒン学会第 48 回カスターヒンセミナー 2020.1.23-24
48. 日本材料学会腐食防食部門委員会第 332 回例会 2020.1.29
49. 腐食防食学会溶接部の腐食トラブル防止事例講習会 2020.1.31
50. 日本機械学会講習会「国際規格対応機械の安全設計のポイント機械安全、電気安全、機能安全、北米安全」 2020.2.7
51. 腐食防食学会第 190 回腐食防食シンポジウム 2020.2.18
52. 日本保全学会第 20 回保全セミナー「AI 導入による保全の技術革新（Part2）」 2020.2.20
53. 日本材料学会腐食防食部門委員会第 333 回例会 2020.3.2
54. 日本工学会第 1 回世界エンジン・アリンク・ティ記念シンポジウム 2020.3.5
55. 日本材料学会第 11 回日本材料会議（JCCM-11） 2020.3.17-19

56. 日本溶接協会/産報出版 2020 国際ウェルディングショー 2020.4.8-11 (中止)
  57. 日本表面真空学会第 56 回真空技術基礎講習会 2020.5.11
  58. 日本材料学会第 5 回マルチスケール材料力学シンポジウム 2020.5.29
  59. 日本高圧力技術協会技術セミナー「材料の損傷・破壊の解析と予測の技術」2020.6.2
  60. センシング技術応用研究会センシング技術応用セミナー「AI を用いた応用技術の動向と展望」2020.6.4
  61. 画像センシング技術研究会第 26 回画像センシングシンポジウム (SSII2020) 2020.6.10-12
  62. 日本計算工学会第 25 回計算工学講演会 2020.6.10-12
  63. 日本高圧力技術協会 HPI 技術セミナー 2020.6.30-7.1
  64. 日本アイソトープ協会第 57 回アイソトープ・放射線研究発表会 2020.7.7-9
  65. 日本溶接協会第 55 回国内シンポジウム 2020.7.10
  66. 日本材料学会第 54 回 X 線材料強度に関するシンポジウム 2020.7.16-17
  67. 日本実験力学学会 2020 年度年次講演会 2020.8.26-28
  68. 計測自動車制御学会第 37 回センシングフォーラム計測部門大会 2020.9.3-4
  69. 日本実験力学学会 The 15<sup>th</sup> International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics (15<sup>th</sup> ISEM '20) 2020.9.16-19
  70. 計測自動制御学会第 63 回自動制御連合講演会 2020.11.18-20
- c) 後援
1. 日本溶接協会第 6 回溶接・接合プロセス研究委員会シンポジウム「自動車産業における最新の接合技術Ⅱ～次世代自動車とその製造技術における材料、接合技術の展望～」2019.7.26
  2. 日本材料学会第 20 回コンクリート構造物の補修、補強、アップグレードシンポジウム 2020.10.15-16
  3. 日本溶接協会デジタルシミュレーションに関する技術講習会 2019.8.22-23 (大阪) 8.26-27 (東京)
  4. 日本材料学会第 9 回構造物の安全性・信頼性に関する国内シンポジウム (JCOSSAR2019) 2019.10.23-25
  5. 日本学術会議/フロンティア人工物分科会宇宙・空・海-フロンティア人工物科学シンポジウム 2019.11.29
  6. 日本溶接協会「ステンレス鋼の溶接施工技術の実際」講習会 2019.12.5
  7. 日本溶接協会「原子力プラント機器の健全性評価に関する」講習会 2019.12.10-11

## 1. 9 編集委員会

委員会を 4 回開催し、以下の活動を行った。  
 機関誌「非破壊検査」第 68 巻 4 号～69 巻 3 号までの編集を行い、毎月 1 日に各 4,000 部を刊行した。  
 2019 年度は、以下の点を検討の上、実施した。  
 (1) 特集企画の充実化を進め、会員の興味が持てる記事編集を推進した。特に、編集委員会の委員構成の見直しにより、学術委員会や各常置委員会との連携をこれまで以上に密にし、各部門及び常置委員会から派遣の編集委員により、各部門等の主導による解説特集の企画を推進した。

・特集題名：

68 巻 4 号「破壊力学の展開」

68 巻 5 号「X 線 CT の計測への応用」  
 68 巻 6 号「赤外線サーモグラフィ試験の過去と未来」  
 68 巻 7 号「検査・計測方法が未確立の対象における非破壊計測技術」  
 68 巻 8 号「2018 年度 報告・展望 [特集記事はお休み]」  
 68 巻 9 号「非接触超音波材料評」  
 68 巻 10 号「産業を支えるインフラストラクチャの維持管理技術」  
 68 巻 11 号「電磁気応用による配管の保守検査技術」  
 68 巻 12 号「光超音波 3D イメージング技術の開発」  
 69 巻 1 号「新たなステージに入った航空宇宙産業における非破壊検査技術者認証」  
 69 巻 2 号「超音波 NDT アーカイブ：未来に繋がる先達の教え」  
 69 巻 3 号「歴史的建造物への非破壊試験の展開」  
 (2) 投稿原稿を公表できる機会を増やすために、投稿原稿の募集に努力した。具体的には、春秋講演大会及び各部門の主催するシンポジウム等の発表者に対して、論文投稿の呼びかけを行った。結果として掲載は、論文 4 件となった。  
 (3) J-Stage 利用による機関誌掲載論文の Web 公開を推進した。  
 (4) 英文論文誌提携誌の「Materials Transactions」への英文論文投稿を継続した。ただし、今後の英文論文ならびに英文誌のあり方については、和文論文の掲載数減少とも関連させて、引き続き検討することとした。  
 (5) 59 巻 1 号より実施している全国の国公立の大学及び工業高等専門学校附属図書館に対する永続的な機関誌の寄贈を推進した。  
 (6) 論文投稿者及び解説記事執筆者の便宜を図ると共に、投稿論文等の校閲作業の効率化を目的として、電子投稿システムの早期導入に向けて具体的な作業を推進した。  
 (7) 当協会ホームページに創刊号から 69 巻までの機関誌年間総目次の掲載が完了した。  
 (8) 過去に掲載された解説の電子公開について議論を行った。



## 2. 教育活動

### 2.1 教育委員会

委員会を4回開催し、以下の活動を行った。

- (1) JIS Z 2305:2013 対応の講習会を企画・検討した。
- (2) 実技講習会及び再認証(実技)講習会を企画・検討した。
- (3) 教育用参考書の発刊

次の教育用参考書(新刊)を発刊した。

- ・エックス線作業主任者試験公表問題の解答と解説 2019
- ・放射線透過試験 I 2019
- ・放射線透過試験 II 2019
- ・超音波探傷試験Ⅲ問題集 2019
- ・浸透探傷試験 I 問題集 2019
- ・浸透探傷試験 II 問題集 2019
- ・浸透探傷試験Ⅲ 2019
- ・ひずみゲージ試験 I 問題集 2019
- ・ひずみゲージ試験 II 問題集 2019
- ・ひずみゲージ試験Ⅲ問題集 2019

また、編集作業中の教育用参考書は以下のとおりである。

- ・超音波厚さ測定 I
- ・超音波探傷入門パソコンによる実技演習 DL 版
- ・渦電流探傷試験 II 問題集
- ・赤外線サーモグラフィ試験Ⅲ
- ・赤外線サーモグラフィ試験Ⅲ問題集

#### (4) 講習会等の実施

##### 1) 技術講習会

JIS Z 2305:2013 に対応する教育訓練を実施し、訓練実施記録を発行した。

レベル	部門	受講者数		受講者 総計
		春期	秋期	
3	基礎	54	44	98
	RT	6	7	13
	UT	20	14	34
	MT	5	8	13
	PT	20	20	40
	ET	12	中止	12
	ST	—	4	4
	LT	4	中止	4
	2	RT-A	28	22
RT-B		10	15	25
UT-A		45	41	86
UT-B		98	69	167
MT		69	74	143
PT		265	197	462
ET		29	24	53
ST		—	20	20
TT		中止	中止	0
LT		11	中止	11
1	RT	53	17	70
	UT	160	136	296
	UM	70	41	111
	MT	80	132	212
	PT	288	267	555

1	ET	29	31	60
	ST	—	24	24
	TT	9	12	21
	LT	15	中止	15
合計		1,380	1,219	2,599
前年度受講者数		1,446	1,283	2,729

注) — : 当初から開催計画のないもの。

##### 2) 実技講習会

「非破壊検査技術講習会」の一環として、探傷技術のより一層の習熟を図ることを目的とした実技講習会を2地区(東京・大阪)で開催した。

##### 3) 再認証(実技)講習会

「非破壊検査技術講習会」の一環として、再認証の方のために探傷技術の向上を目的とした再認証(実技)講習会を2地区(東京・大阪)で開催した。

レベル	部門	実技講習会 (春期・秋期)	再認証(実技) 講習会 (夏期・冬期)	合計
2	RT	186	98	284
	UT	269	148	417
	MT	296	145	441
	PT	660	322	982
	ET	155	55	210
	TT	4	0	4
	LT	48	0	48
1	RT	18	10	28
	UT	184	44	228
	MT	123	15	138
	PT	192	44	236
	ET	24	1	25
	TT	4	0	4
	LT	33	0	33
1,2	ST	52	22	74
合計		2,248	904	3,152

##### 4) その他の講習会、セミナー、研修会

No.	内容	受講者
①	NDIS 0602:2003 に基づく非破壊検査総合管理技術者の認証のための「非破壊検査による品質管理等に関する講習会」(東京開催)	9名
②	日本航空学園日本航空専門学校委託 UT-2 講習会(北海道開催)	27名
③	兵庫県航空産業非破壊検査トレーニングセンター委託講習会(兵庫開催)	UT 4名 MT 4名 PT 7名
④	ボス供試体の作製方法及び圧縮強度試験方法(NDIS 3424)講習会(埼玉開催)	29名
⑤	国土交通省職員の非破壊検査研修会(東京開催)	8名

5) ISO/TR 25107(訓練用シラバス)及び ISO/TR 25108(訓練組織のガイドライン)の改正にあたり、委員会の下に



設置したシラバス検討WG及び訓練組織のあり方検討WGにおいて、改訂案について検討した。

#### 6) 国際教育関連

日本主導で行ってきている講師・インストラクターの養成コースの開催にあたって、招聘国、日程調整などの関係から、平成31年度も延期することとなった。なお、今後の開催については、APFNDTの動向をみながら継続して進めることで検討する。

7) 兵庫県からの受託を受け、兵庫県立工業技術センターに設置された「航空産業非破壊検査トレーニングセンター」(NAS410に準拠する国内初となる訓練機関)に於いて、JIS Z 2305:2013に基づくUT, MT, PT訓練コースを開催した。

### 3. 標準化活動

経済産業省産業技術環境局及び日本規格協会等の関係学協会と緊密に連携し、以下の活動を行った。

#### 3.1 標準化委員会

4回の本委員会を開催し、以下の事項について審議、検討した。

- (1) 標準化業務計画に係る5年見直し対象となるJISの要望措置の確認(2件)
- (2) 5年見直し対象となるNDISの確認(4件)
- (3) JIS及びNDIS原案作成提案書の審議(6件)
- (4) JIS及びNDIS原案の照査
- (5) 各専門別委員会からの報告等
- (6) 規格制定改正に関する説明会の開催準備
- (7) 標準化委員会規則の見直し

#### 3.2 規格の作成状況

##### 3.2.1 JIS関連

- (1) 次のJISについてJIS原案作成準備WGで検討した。
  - ・ JIS Z 3070: 鋼溶接部の超音波自動探傷方法(改正)
  - ・ JIS Z 2342: 圧力容器の耐圧試験などにおけるAE試験方法及び試験結果の等級分類(改正)
- (2) 次のJISについてJIS原案作成委員会で審議、検討した。
  - ・ JIS Z 2300: 非破壊試験用語(改正)
  - ・ JIS Z 2353: 超音波パルス法による固体音速の測定方法(対比試験片を用いる方法)(改正)
- (3) 次のJISが、日本産業標準調査会の審議を経て公示された。
  - ・ JIS Z 2329: 非破壊試験-発泡漏れ試験方法(改正)
  - ・ JIS A 1163: ボス供試体の作製方法及び圧縮強度試験方法(制定)

##### 3.2.2 NDIS関連

- (1) 次のNDISについてNDIS原案作成準備WGで検討した。
  - ・ NDIS TS 2428: 音響異方性を有する圧延鋼板における探傷屈折角の算出方法(制定)
  - ・ NDIS 2426-2: コンクリートの非破壊検査-弾性波法-第2部-衝撃弾性波法(改正)
  - ・ NDIS 3418: コンクリート構造物の目視試験方法(改正)
  - ・ NDIS 3438: コンクリートの反発速度比の測定方法(制定)
  - ・ NDIS 3439: コンクリートの小径コアによる圧縮強度の試験方法(制定)
  - ・ NDIS 3440: コンクリートの透水・吸水試験方法(制定)
  - ・ NDIS 2434: 能動・受動弾性波計測手法を用いた鉄筋コ

ンクリート床版の損傷評価法(制定)

- (2) 次のNDISについてNDIS原案作成委員会で検討した。
  - ・ NDIS 2002: 超音波フェーズドアレイ試験法用語(制定)
  - ・ NDIS 2429: 超音波フェーズドアレイ試験法通則(制定)
  - ・ NDIS 3422: グルコン酸ナトリウムによる硬化コンクリートの単位セメント量試験方法(改正)
  - ・ NDIS 3436-1: コンクリートの非破壊試験-表層透気試験方法 第1部: 一般通則(制定)
  - ・ NDIS 3436-2: コンクリートの非破壊試験-表層透気試験方法 第2部: ダブルチャンバー法(制定)
  - ・ NDIS 3436-3: コンクリートの非破壊試験-表層透気試験方法 第3部: シングルチャンバー法(制定)
  - ・ NDIS 3436-4: コンクリートの非破壊試験-表層透気試験方法 第4部: ドリル削孔法(制定)
  - ・ NDIS 3436-5: コンクリートの非破壊試験-表層透気試験方法 第5部: 校正器(制定)
  - ・ NDIS 3429: 電磁波レーダ法によるコンクリート構造物中の鉄筋探査試験方法(改正)
  - ・ NDIS 3437: 硝酸銀溶液を用いたコンクリートの塩化物イオン浸透深さの試験方法(制定)
  - ・ NDIS 4403: 格子パターンでの位相解析による構造物の変位計測手法通則(制定)

#### 3.3 国際標準化関連

##### 3.3.1 ISO委員会

ISO/TC 135(非破壊試験)の国内審議団体対応委員会として、本委員会2回(内1回は公開ISO委員会)及び分科会1回を開催すると共にISO/TC 44(溶接)、ISO/TC 17(鋼)、ISO/TC 79/SC 11(チタン)等の国内審議団体と緊密に連携し、以下の活動を行った。

- (1) 各SCの活動に対する国内対応(規格原案の審議を含む)における国際規格原案への投票及び検討依頼に対する回答件数は、次のとおり。
  - (A) ISO/TC 135関連(合計35件)
    - ・ Final draft International Standard (FDIS) 0件
    - ・ Draft International Standard (DIS) 3件
    - ・ Committee Draft (CD) 2件
    - ・ New Work Item Proposal (NWIP) 7件
    - ・ Systematic Review (SR) 11件
    - ・ その他の投票(CIBなど) 12件
  - (B) ISO/TC 44等からの依頼(合計9件)
    - ・ Final Draft International Standard (FDIS) 2件
    - ・ Draft International Standard (DIS) 0件
    - ・ Committee Draft (CD) 4件
    - ・ New work Item Proposal (NWIP) 1件
    - ・ Systematic Review (SR) 1件
    - ・ その他の投票(CIBなど) 1件
- (2) ISO国際会議への派遣として、次の会議へ委員を派遣した。
  - (A) ISO/TC 135/SC 7会議  
期日: 2019年6月17日~19日  
場所: カナダ(エドモントン)  
委員: 2名派遣
  - (B) ISO/TC 135/SC 7/TG会議  
期日: 2019年10月15日~17日  
(10月17日開催のCEN/TC 138総会に出席)  
場所: フランス(パリ)  
委員: 1名派遣

(C) ISO/TC 135/SC 9 会議

期 日：2019 年 11 月 5 日  
場 所：中国（広州）  
委 員：1 名派遣

(3) 日本産業標準調査会（JISC）への協力

JISC に対して、国際標準化活動実績及び活動計画の調査等のほか、緊密に連携を行った。また、欧州標準化委員会（CEN）のオブザーバーシップの中で、CEN/TC 138 総会に出席して CEN との連携協力を図った。

3.3.2 ISO/TC 135「非破壊試験」幹事国業務

- (1) ISO 9712 が 2017 年に定期見直しとなり、それ以降に改正となることから、標準化における国際競争の向上を視野に入れ、6 月に開催されたカナダのエドモントンでの ISO/TC 135/SC 7 会議に出席し、ISO/TC 135/SC 7（カナダ）との連携強化を図ると共に、SC7 議長及び幹事と規格見直しの進め方についての調整を行った。ISO/TC 135/SC 7 会議には、日本から ISO/TC135 議長及び国際幹事、ISO/TC 135/SC 7/TG 4 主査、また国内 ISO 委員会幹事が参画した。
  - (2) ISO 9712 改正のため、SC 7 内に設置されたタスクグループ（TG）の規格開発には、親委員会である ISO/TC 135 から国際幹事が参画し、進め方の指導を行うと共に、検討にも加わった。
  - (3) 2020 年 6 月の ISO/TC 135 総会及び関連 SC 会議開催に向け、国際幹事が各 SC、開催国等との綿密な調整を行った（世界的な新型コロナウイルス感染拡大を懸念し、ISO 中央事務局からの要請のもと、2020 年 3 月 17 日に会議の延期を決定したが、開催日程は未定）。
  - (4) ISO/TC 135 及び関連 SC の業務内容の推進、会議開催等に関して、特に新しく幹事国業務を引き受けた中国及び国際幹事が交代になったドイツに関しては、ISO 中央事務局の TPM と連携を取りながら進めた。
  - (5) ISO/TC 135 のビジネスプランについて、ISO/TC 135 が中心となり、新たに作成し、メンバー国からの意見に基づき更新をすすめた。
  - (6) ISO/TC 135 関連の諸規格の開発に CEN/TC 138 が強くかかわっていることから、10 月 17 日にフランス（パリ）で開催された CEN/TC 138 総会に ISO/TC135 国際幹事が出席し、CEN リード規格などの確認を行うと共に、CEN との連携強化を促進した。
- 3.3.3 ISO/TC 135/SC 6「漏れ試験」幹事国業務
- (1) 2020 年 6 月に開催予定の ISO/TC 135/SC 6 会議開催に向け、国際幹事が準備を進めた（ISO/TC 135 と同様に延期）。
  - (2) 現在、全ての SC 6 の規格が CEN リードで進められている中、ハロゲンリークと水素リークについては新規提案で進めることで合意が得られているが、今後の進捗は米国が主体になるであろうと考えられる。

4. 認証活動

4.1 認証運営委員会

委員会を 5 回開催し、認証事業に関する定常的事項に加えて以下の事項について審議、検討を行った。

- (1) JIS Z 2305:2013 再認証試験（実技）の実施方法
- (2) 再認証再試験実施地区
- (3) 実技試験結果開示方法
- (4) 聴覚障がい者等受験
- (5) 目視試験（VT）
- (6) ASNT との相互承認
- (7) 航空機分野の非破壊試験技術者育成

4.1.1 諮問委員会

2019 年 11 月 25 日に開催し、認証事業本部内各委員会の活動、認証登録件数、資格試験実施状況、及び 2020 年度の資格試験実施予定について報告した。

4.1.2 試験基準委員会

2019 年 10 月 15 日に開催し、JIS Z 2305:2013 の資格試験基準の確認を行った。また、資格試験実施状況、及び 2020 年度の資格試験実施計画について確認した。

4.1.3 内部監査委員会

2020 年 3 月実施予定の委員会及び内部監査を、新型コロナウイルス感染拡大防止のため開催を延期し、5 月に実施予定である。

4.1.4 倫理苦情処理委員会

委員会を 2 回開催し、試験における受験票への不適切な書き込み、及び、不適切な訓練実施記録に対する審理を行った。

4.1.5 問題管理委員会

委員会を 4 回開催し、主に以下の事項について検討した。

- (1) 再認証実技試験結果の分析
- (2) 試験結果による試験問題の統計分析処理
- (3) 試験問題の試験当日訂正の確認
- (4) 試験問題管理状況の確認

4.1.6 査定委員会

委員会を 4 回開催し、非破壊試験技術者の認証の査定及び、資格登録後に 5 年毎に実施される資格継続調査を実施した。

非破壊試験技術者の登録件数

JIS Z 2305	
レベル 1	16,554
レベル 2	61,894
レベル 3	7,995
合計	86,443

(2019 年 12 月 31 日現在)

\*他団体からの相互認証資格 225 件を除く

4.1.7 試験委員会

委員会を 4 回開催し、主に以下の事項について検討した。

- (1) JIS Z 2305:2013 再認証試験実施への対応
- (2) 資格試験スケジュール
- (3) 2020 年度試験実施計画
- (4) 2019 年度春・秋新規試験の実施と試験結果  
定期試験実施日（JIS Z 2305）  
春期一次試験：3 月 23 日～24 日  
春期二次試験：5 月 9 日～6 月 20 日  
秋期一次試験：9 月 21 日～22 日  
秋期二次試験：11 月 2 日～12 月 22 日
- (5) 2019 年度春・秋再認証試験の実施と試験結果（JIS Z 2305）  
春期再認証試験：2 月 5 日～3 月 14 日  
秋期再認証試験：7 月 31 日～9 月 13 日

2019 年度春・秋試験結果（JIS Z 2305）

NDT 方法・レベル	期	種別	受験申請数	最終合格者数
RT 1	春	新規	43	22
		再認証	10	8
	秋	新規	76	24
		再認証	11	10
UT 1	春	新規	683	191
		再認証	123	81
	秋	新規	688	205
		再認証	110	67

UM 1	春	新規	195	78
		再認証	106	96
	秋	新規	253	103
		再認証	101	93
MT 1	春	新規	184	65
		再認証	30	23
	秋	新規	185	64
		再認証	13	13
MY 1	春	新規	63	19
		再認証	25	23
	秋	新規	65	22
		再認証	12	10
ME 1	春	新規	9	3
		再認証	3	3
	秋	新規	6	0
		再認証	1	0
MC 1	春	—	—	—
		再認証	2	2
	秋	—	—	—
		再認証	0	0
PT 1	春	新規	295	115
		再認証	53	41
	秋	新規	351	145
		再認証	58	47
PD 1	春	新規	149	63
		再認証	53	43
	秋	新規	156	84
		再認証	35	28
PW 1	春	—	—	—
		再認証	1	1
	秋	—	—	—
		再認証	0	0
ET 1	春	新規	47	18
		再認証	6	4
	秋	新規	45	9
		再認証	1	1
ST 1	春	新規	17	12
		再認証	6	3
	秋	新規	5	2
		再認証	5	5
TT 1	春	新規	8	5
		再認証	0	0
	秋	新規	17	7
		再認証	0	0
LT 1	春	新規	17	12
		再認証	0	0
	秋	新規	24	17
		再認証	0	0
レベル1計	春	新規	1,710	603
		再認証	418	328
	秋	新規	1,871	682
		再認証	347	274

NDT 方法・レベル	期	種別	受験申請数	最終合格者数
RT 2	春	新規	631	120
		再認証	256	168
	秋	新規	665	129
		再認証	173	130
UT 2	春	新規	1,646	343
		再認証	585	479
	秋	新規	1,684	271
		再認証	498	407
MT 2	春	新規	1,030	278
		再認証	408	361
	秋	新規	991	253
		再認証	296	262
MY 2	春	新規	127	30
		再認証	37	31
	秋	新規	131	13
		再認証	32	32
PT 2	春	新規	1,372	347
		再認証	831	693
	秋	新規	1,577	528
		再認証	507	416
PD 2	春	新規	538	148
		再認証	189	159
	秋	新規	596	215
		再認証	169	132
ET 2	春	新規	395	102
		再認証	160	114
	秋	新規	366	102
		再認証	130	94
ST 2	春	新規	89	42
		再認証	39	37
	秋	新規	79	22
		再認証	34	25
TT 2	春	新規	9	3
		再認証	0	0
	秋	新規	7	2
		再認証	0	0
LT 2	春	新規	47	16
		再認証	0	0
	秋	新規	52	12
		再認証	0	0
レベル2計	春	新規	5,884	1,429
		再認証	2,505	2,042
	秋	新規	6,148	1,547
		再認証	1,839	1,498

NDT 方法・レベル	期	種別	一次受験申請者数	一次合格者数
レベル3新規 (全 NDT 方法共通) 基礎試験	春	新規	635	62
	秋	新規	661	61

NDT 方法・レベル	期	種別	受験申請数	最終合格者数
RT3	春	新規	189	30
		再認証	79	72
	秋	新規	195	30
		再認証	40	36
UT3	春	新規	567	21
		再認証	137	126
	秋	新規	597	32
		再認証	62	53
MT3	春	新規	159	21
		再認証	10	9
	秋	新規	160	14
		再認証	22	20
PT3	春	新規	256	30
		再認証	71	70
	秋	新規	277	37
		再認証	71	71
ET3	春	新規	68	7
		再認証	30	30
	秋	新規	76	12
		再認証	25	25
ST3	春	新規	12	6
		再認証	12	11
	秋	新規	19	6
		再認証	11	10
LT3	春	新規	5	1
		再認証	0	0
	秋	新規	8	2
		再認証	0	0
レベル3計	春	新規	1,256	116
		再認証	339	318
	秋	新規	1,332	133
		再認証	231	215

2019年度 受験申請者数・合格者数(JIS Z 2305)

種別	総受験申請者数	総合格者数
新規	18,201	4,510
再認証	5,679	4,675
総合計	23,880	9,185

#### 4.1.8 認証広報委員会

委員会を4回開催し、主に受験申請者数、合格率、及び資格試験内容等についての解説を、機関誌「非破壊検査」NDTフラッシュに掲載した。また、併せてホームページへの掲載を行った。

#### 4.2 非破壊検査総合管理技術者認証委員会

NDIS 0602:2003「非破壊検査総合管理技術者の認証」に基づく資格認証を行い、本年度は新規12名、再認証35名の計47名の認証申請があり、現在有効な資格登録者数は221名である。また、本資格(特級資格を含む)の取得経歴は、技術者の力量を示す上で重要であると判断し、過去に資格を保持していたことを証明する「資格経歴証明書」の発行を2020年4月1日より開始する。

#### 4.3 国際認証委員会

国際情勢を考慮した認証資格の今後の進め方について検討を行った。また、ASNT ACCP 資格と JIS Z 2305 資格の二国間相互承認締結後の相互承認実施に向けての準備状況を確認した。

#### 4.4 PD 認証運営委員会

委員会審議を9回開催し、PD 認証機関として主に以下の事項について検討した。なお、PD 資格試験機関の PD 資格試験結果報告書に基づき PD 認証を行い、2020年3月31日現在で有効な PD 認証者は15名である。

- (1) PD 資格試験結果に基づく認証審査
- (2) PD 技術者の更新認証審査
- (3) PD 資格試験機関・PD 試験センターサーベイランス審査
- (4) PD 研修プログラムサーベイランス審査

#### 4.5 CM 技術者認証運営委員会

ISO 18436-7 に基づく機械状態監視診断技術者(サーモグラフィ)の認証のさらなる円滑な運営への検討を中心に委員会を3回開催し、主に以下の事項について検討した。

- (1) カテゴリ I 認証審査
- (2) カテゴリ II 認証審査

CM 技術者の登録件数

	ISO 18436-7
カテゴリ I	126
カテゴリ II	31
合計	157

(2019年11月1日現在)

#### 4.5.1 CM 技術者試験委員会

委員会を3回開催し、主に以下の事項について検討した。

- (1) 資格試験結果の承認
- (2) 2019年度資格試験実施と試験結果

##### カテゴリ I

夏期試験：2019年8月24日

冬期試験：2020年2月22日

##### カテゴリ II

夏期試験：2019年8月31日

冬期試験：2020年2月29日

2019年度 受験申請者数・合格者数(ISO 18436-7)

カテゴリ	期	受験申請者数	合格者数
I	夏	22	20
	冬	20	18
II	夏	8	8
	冬	2	2
合計		52	48

#### 4.5.2 CM 技術者認証技術委員会

委員会を4回開催し、主に以下の事項について検討した。

- (1) カテゴリⅡ試験問題案データベース追加作成
- (2) カテゴリⅢテキスト作成準備

#### 4.6 NAS 410 資格試験機関

日本航空宇宙非破壊試験委員会 (NANDTB-Japan) の「資格試験機関審査承認規則」に基づく審査を受審し、11月29日付けにて日本非破壊検査協会が NAS 410 非破壊試験技術者資格試験機関として承認を受けた。そして、NAS 410 に基づく第1回試験を以下のとおり実施した。

#### 2019年12月実施試験と試験結果

PT・MT レベル2筆記試験：2019年12月16日  
PT レベル2実技試験：2019年12月17～18日  
MT レベル2実技試験：2019年12月17～18日

2019年12月実施 受験申請者数・合格者数(NAS 410)

NDT 方法	レベル	受験申請者数	合格者数
PT	2	4	1
MT	2	7	2
合計		11	3

### 5. 出版・試験片活動

#### 5.1 出版委員会

委員会を4回開催し、以下の活動を行った。

- (1) 出版計画書に基づいた出版物の制作審議、管理、頒布を行った。
- (2) JIS Z 2305 対応書籍としての出版物の見直しを行った。
- (3) 原稿の電子化の推進を行った。
- (4) インターネット上で書籍の受注を実施した。
- (5) 展示会等で一部書籍の店頭販売を実施した。
- (6) 財務体質強化策の検討を行った。

##### 5.1.1 刊行物

以下の各種参考書などの書籍を頒布した。また、委託書籍の仕入販売も行った。

- (1) 非破壊検査技術シリーズ、その他

##### (a) 新刊

- 1) 放射線透過試験Ⅰ2019
- 2) 放射線透過試験Ⅱ2019
- 3) 超音波探傷試験Ⅲ問題集2019
- 4) 浸透探傷試験Ⅰ問題集2019
- 5) 浸透探傷試験Ⅱ問題集2019
- 6) 浸透探傷試験Ⅲ2019
- 7) ひずみゲージ試験Ⅰ問題集2019
- 8) ひずみゲージ試験Ⅱ問題集2019
- 9) ひずみゲージ試験Ⅲ問題集2019

##### (b) 改訂版

- 1) エックス線作業主任者試験 公表問題の解答と解説2019

##### (c) 増刷

- 1) レベル3 技術者のための材料科学及び認証システムに関する問題集2015
- 2) 放射線透過試験Ⅰ問題集2017
- 3) 超音波探傷試験Ⅰ2017
- 4) 超音波厚さ測定Ⅰ2009
- 5) 超音波探傷試験Ⅲ2017
- 6) 浸透探傷試験Ⅰ2018

- 7) 渦電流探傷試験Ⅱ2016
- 8) 渦流探傷試験問題集2002
- 9) ひずみゲージ試験Ⅰ2017

- (2) 日本非破壊検査協会規格 (NDIS)

- (3) JIS ハンドブック「非破壊検査」2019

- (4) 詳解 非破壊検査ガイドブック 第2版

- (5) JIS Z 2305:2013「非破壊試験技術者の資格及び認証」

- (6) 工業分野におけるデジタルラジオグラフィの基礎とその適用

- (7) 「非破壊検査入門」DVD

#### 5.2 試験片委員会

委員会を5回開催し、以下の活動を行った。

- (1) 試験片委員会品質管理マニュアルに基づく試験片製作、品質測定及び頒布

##### 1) 全般

- a) 試験片頒布品価格は、2001年より据え置いてきたが、素材価格の高騰、老朽化した製造設備更新に伴うコストアップ等の理由により、約20年ぶりに改訂を行った。

##### 2) 超音波試験片

- a) JIS Z 2345-1~4:2018 (2018年12月20日公示) 規格制定に基づく超音波試験片の製作を行った。
- b) 上記 JIS に規定されている超音波試験片の一層の品質向上を図るために超音波探傷用標準試験片製作仕様書及び超音波探傷用標準試験片超音波測定仕様書の改正を行った。
- c) 超音波測定に用いる超音波探傷器をアナログ超音波探傷器 (校正ができなくなった) からデジタル超音波探傷器へ更新した。
- d) コストダウンを目的とし、STB-A1 及び STB-A2 試験片ケースをアルミケースから樹脂ケースへ変更した。
- e) STB-A1 及び STB-N1 試験片用素材を製作した。従来の素材と比べ品質向上を図ることができ、素材の歩留まりを向上することができた。

##### 3) 磁粉探傷用試験片など

- a) 磁粉探傷用試験片の頒布当初より使用している試験片製作用ポジフィルムの劣化が著しいため、更新作業を推進し、最も頒布数の多い試験片4種のポジフィルム更新を行い、試験片の性能確認試験の後、製品生産への使用を開始した。さらに4種類以外のポジフィルムの更新作業を進めることとした。
- b) 磁粉探傷用標準試験片製作のための作業環境維持のため、環境浄化装置の保守及び環境測定による適切な環境の維持を推進した。

- (2) トレーサビリティ証明書又は品質証明書の発行及び管理

- 1) 新規に、RB-T 試験片の再寸法測定及びトレーサビリティ証明書発行を開始した。
- 2) 超音波探傷試験用標準試験片の寸法成績書及び超音波測定成績書については、全試験片に添付するようにした。
- 3) 超音波探傷用標準試験片の再検定は、JIS Z 2345-1~4:2018 (2018年12月20日公示) 規格制定に伴い、呼称を再品質証明と改め、寸法及び超音波測定結果報告書を含む書類の発行を実施した。また、再品質証明の価格変更を行った。

- (3) 頒布品の普及のための活動

- 1) 拡販活動として、試験片カタログを作成・配布した。

- 2) 展示会等で一部試験片及び試験片カタログを展示した。
- 3) インターネット上で試験片の受注を実施した。
- 4) 顧客に対するサービス向上について検討を行った。

#### 5.2.1 頒布品

以下の試験片・ゲージの頒布を行った。

- (1) 放射線透過写真きずの像の分類用ゲージ
  - 1) 鋼溶接継手放射線透過写真きずの像の分類用ゲージ(きずの像の分類方法抜粋カード付)(参考規格 JIS Z 3104)
  - 2) アルミニウム溶接継手放射線透過写真きずの像の分類用ゲージ(きずの像の分類方法抜粋カード付)(参考規格 JIS Z 3105)
  - 3) 鋳鋼品放射線透過写真きずの像の分類用ゲージ(試験視野用1枚、寸法測定用1枚、2枚1組)(参考規格 JIS G 0581)
- (2) 超音波探傷試験用標準試験片(準拠規格 JIS Z 2345-1~4:2018)
  - 1) STB-A1
  - 2) STB-A7963
  - 3) STB-G シリーズ
  - 4) STB-N1
  - 5) STB-A2, STB-A21, STB-A22
  - 6) STB-A3, STB-A31, STB-A32
- (3) 超音波厚さ測定用対比試験片(準拠規格 JIS Z 2355-2)
  - 1) RB-T
- (4) 磁粉探傷試験用標準試験片(準拠規格 JIS Z 2320-1)
  - 1) A型1類
  - 2) A型2類
  - 3) C型
- (5) 浸透探傷試験教育用アルミニウム焼割れ試験片
- (6) 発泡液試験片(準拠規格 JIS Z 2329)
  - 1) BL 30/100
- (7) 浸透探傷試験及び磁粉探傷試験の目視観察条件の目視基準ゲージ(準拠規格 JIS Z 2340)
  - 1) 赤色浸透探傷試験用
  - 2) 黒色磁粉探傷試験用
  - 3) 蛍光浸透探傷試験・蛍光磁粉探傷試験用

#### 5.2.2 試験片トレーサビリティ証明書の発行

- (1) 超音波厚さ測定用対比試験片(準拠規格 JIS Z 2355-2)
  - (2) 磁粉探傷試験用標準試験片(準拠規格 JIS Z 2320-1)
  - (3) 発泡液試験片(準拠規格 JIS Z 2329)
- #### 5.2.3 試験片品質証明書の発行(2019年度途中で終了)
- (1) 超音波探傷試験用標準試験片(準拠規格 JIS Z 2345:2000)
- #### 5.2.4 試験片再品質証明書の発行(2019年度途中から開始)
- (1) 超音波探傷試験用標準試験片(準拠規格 JIS Z 2345-1~4:2018)

## 6. 広報活動

### 6.1 広報活動委員会

- (1) ホームページに最新情報を公開し、協会の行事・事業の案内を行った。また、様々な内容について、本会の対応・方針をリアルタイムで発信を行った。
- (2) ホームページ及び電子申請・取引システム(マイページ)について、改修・改善を行った。

- (3) マイページの利用者登録者数が累計で、22,729件となった。  
メールマガジンの購読者数としては、学術活動:784名、教育活動・講習会:1,624名、資格試験:2,252名、書籍・試験片・頒布品:967名となった。
- (4) 高校生への非破壊検査の啓蒙活動として、「明日を担う次世代のための非破壊検査」をCIW検査業協会、日本溶接技術センターと協力し、3県(香川、愛知、兵庫)で実施した。
- (5) web上での機関誌の全文公開について、他の学協会の動向も視野に入れ、機関誌編集委員会とともに検討を行った。
- (6) 次の展示会に出展した。
  - ・メンテナンス・レジリエンス TOKYO 2019 『第9回非破壊評価総合展』
  - ・夏休み2019宿題・自由研究大作戦
- (7) 各種マスメディアへの非破壊検査のPR活動を積極的に行った。

## 7. 表彰

- (1) 表彰審査委員会を組織し、以下のとおり選考し、授与を行った。

業績賞 緒方 隆昌 君

石井賞 野村 友典 君

睦賞 金村 繁樹 君、菅原 あずさ 君

技術貢献賞 板谷 純一 君、野中 典明 君、向井 一弘 君

### 学術奨励賞

1. レーザー超音波による溶接欠陥のその場計測に関する研究  
大滝 悟嗣 君、喜多 亮右 君  
野村 和史 君、浅井 知 君
2. 極低周波渦電流探傷法による地際腐食検出性能の向上  
若林 俊輝 君、富岡 卓哉 君、堺 健司 君  
紀和 利彦 君、塚田 啓二 君
3. 表面波を利用したコンクリートへのひび割れ注入材の充填評価に関する基礎的検討  
奥出 信博 君、山本 貴士 君、塩谷 智基 君  
注) 下線は既授賞者のため授賞対象外

- (2) 新進賞授与委員会を組織し、日本非破壊検査協会新進賞の選考を行い、以下のとおり新進賞を授与した。

### 2019年度第1回保守検査部門ミニシンポジウム

1. デジタルRTの基礎と現地検査への適用  
中町 鴻 君

### 第22回アコースティック・エミッション総合コンファレンス

1. AE Analysis of Ti-12Mo during Compression Test  
LIU HANQING(劉 漢卿) 君
2. コンクリートの応力と超音波速度および速度変化率の関係  
永田 昂大 君

### 2019年度秋季講演大会

1. 極低周波渦電流探傷法を用いた腐食度の高い鉄鋼構造物

の減肉測定

齊藤 大介 君

2. Application of Magnetic Tunnel Junction Sensor for the Non-Destructive Testing of Reinforced Concrete

MUHAMAD ARIF IHSAN 君

3. 複雑形状部に対するフレキシブルプローブを用いた超音波検査技術の開発

佐々木 幸太 君

4. 大振幅 SPACE のための積層探触子の開発とき裂映像化への適用

石橋 万里奈 君

5. 気柱複合探触子のバースト波励振による空中送信特性

大志田 洋輝 君

2019 年度第 2 回保守検査部門ミニシンポジウム

1. 高強度織布材料の紫外線曝露試験による劣化特性評価

塚本 慎太郎 君

第 51 回応力・ひずみ測定と強度評価シンポジウム

1. 偏光顕微ラマン分光法による単結晶シリコンカーバイド (SiC) のひずみ/応力成分評価手法の開発

矢敷 啓太 君

2. 二軸圧縮ひずみによる球状ソフトマテリアルの表面座屈と剥離パターン

江守 香南子 君

第 27 回超音波による非破壊評価シンポジウム

1. 微細構造からなる二相合金モデル作成方法の提案、および散乱強度による材料の均質性の評価

稲垣 昂 君

2. 超音波顕微鏡による Ti 合金鍛造材のマクロ組織評価

佐伯 翔吾 君

第 12 回放射線による非破壊評価シンポジウム

1. 半導体デバイスに対するガンマ線重照射効果の計測

高広 真人 君

(3)ポスター賞授与委員会を組織し、日本非破壊検査協会ポスター賞の選考を行い、以下のとおりポスター賞を授与した。

第 27 回超音波による非破壊評価シンポジウム

1. 疎水性の超音波探傷用ゲル状弾性体カブラの開発

濱地 晃平 君

2. 超音波励起サーモグラフィ法における定在波の考慮とその検査への影響

岸本 真平 君

3. トポロジー感度を用いた三次元等方弾性体中の欠陥検出手法の開発

田代 匡彦 君

## 8. 選挙管理委員会

2020・2021 年度任期の理事予定者選挙を実施した。

## 9. 名誉会員の推戴

日本非破壊検査協会名誉会員として 2 名を推戴した。

倉持 貢 君、守井 隆史 君

## 10. 航空機分野の非破壊試験技術者の育成

経済産業省の航空機分野の非破壊試験技術者育成に関して、(一社)日本航空宇宙工業会から「地域中核企業ロ

ーカルイノベーション支援事業(非破壊試験技術者の育成)」の委託業務を実施した。また、委託事業の一環として、日本航空宇宙非破壊試験委員会(NANDTB-Japan)の事務局を受けている。

### 事業報告 附属明細書

2019 年度事業報告には、「一般社団法人及び一般財団法人に関する法律施行規則」第 34 条第 3 項に規定する附属明細書「事業報告の内容を補足する重要な事項」が存在しないので作成しません。

一般社団法人 日本非破壊検査協会  
2019年度 会 務 報 告

	開催回数
1. 総会	
(1) 社員総会	1回
2. 役員会等	
(1) 理事会	7回
(2) 運営委員会	6回
3. 各委員会	
(1) 学術委員会	3回
(2) 編集委員会	4回
(3) 国際学術委員会	4回
(4) 標準化委員会	4回
(5) ISO委員会	2回
(6) 教育委員会	4回
(7) 出版委員会	4回
(8) 試験片委員会	5回
(9) 国際認証委員会	1回
(10) 非破壊検査総合管理技術者認証委員会	1回
(11) 認証運営委員会	5回
a. 諮問委員会	1回
b. 試験基準委員会	1回
c. 倫理苦情処理委員会	2回
d. 問題管理委員会	4回
e. 試験委員会	4回
f. 査定委員会	4回
g. 認証広報委員会	4回
(12) PD認証運営委員会	1回
(13) CM技術者認証運営委員会	3回
a. CM技術者試験委員会	3回
b. CM技術者認証技術委員会	4回
(14) 選挙管理委員会	4回
(15) 広報活動委員会	3回
(16) 安全衛生管理委員会	1回
4. 各種表彰委員会	
a. 表彰審査委員会	1回
b. 論文賞審査委員会	1回
c. 学術奨励賞審査委員会	1回
d. 新進賞授与委員会	7回
e. ポスター賞授与委員会	1回



## 5. 役員会等に関する事項

### (1) 定時社員総会

開会月日	議 事 事 項	会議の結果
2019年6月7日	1. 決議事項	
	第1号議案 2018年度決算報告に関する件	承認
	第2号議案 名誉会員の推薦に関する件	承認
	第3号議案 役員を選任に関する件	承認
	2. 報告事項	
	第1号報告 2018年度事業報告に関する件	報告
	第2号報告 2018年度監査報告に関する件	報告
	第3号報告 2019年度事業計画に関する件	報告
	第4号報告 2019年度予算に関する件	報告
	第5号報告 2018年度公益目的支出計画実施報告書に関する件	報告

### (2) 理事会

開会月日	議 事 事 項	会議の結果
2019年5月15日	(1)2018年度決算報告(3月度会計報告、公益目的支出計画実施報告書を含む)の件	承認
	(2)2018年度事業報告の件	承認
	(3)2019年度代議員選挙における代議員定数の件	承認
	(4)教育委員会E 専門委員会委員長の任期延長の件	承認
	(5)試験片等頒布品価格改定の件	承認
	(6)職員就業規則改正の件	承認
	(7)英文テキスト出版(著作権及び出版権の設定等)の件	否認
	(8)第7回日米非破壊試験シンポジウム組織委員会設置の件	承認
	(9)KSNTとの英語セッション開催の件	承認
	(10)TWIとの友好協定締結の件	承認
	(11)APFNDT AEC 開催日程及びAPFNDT 総会の件	承認
	(12)IAEA 主催会合出席のための外国出張の件	承認
	(13)会員入退会の件	承認
	(14)他団体からの委員派遣等依頼の件	承認
	(15)他学協会及び諸団体からの協賛等依頼の件	承認
2019年6月7日	(1)代表理事選定の件	承認
	(2)理事会運営規則改正の件	承認
	(3)副会長の順序・業務執行理事・常置委員会委員長等の件	承認
	(4)他団体からの委員派遣等依頼の件	承認
	(5)他学協会及び諸団体からの協賛等依頼の件	承認
	(6)外国出張申請の件	承認
2019年9月13日	(1)2019年6月度会計報告の件	了承
	(2)2020年度予算作成依頼の件	承認
	(3)試験片委員会関連事項の件	承認
	(4)外国出張申請の件	承認
	(5)定時社員総会日程の件	承認
	(6)理事が代表取締役を務める所属会社との取引をすることの承認の件	承認
	(7)ICNDT Award 推薦の件	承認
	(8)令和元年度 台車枠の探傷検査に関する調査検討の入札参加の件	承認
	(9)APFNDT 代表者登録の件	承認
	(10)会員入退会の件	承認
	(11)他団体からの委員派遣等依頼の件	承認
	(12)他学協会及び諸団体からの協賛等依頼の件	承認
	(13)事務局関連事項の件	承認
	(14)臨時雇用内規改正の件	承認
2019年11月13日	(1)航空宇宙非破壊試験技術者関連規則制定の件	承認
	(2)2019年9月度会計報告の件	了承
	(3)表彰(認証事業50周年)の件	承認

	(4)編集委員会関連事項の件 (5)会員入退会の件 (6)他団体からの委員派遣等依頼の件 (7)他学協会及び諸団体からの協賛等依頼の件 (8)事務局関連事項の件 (9)2028年開催のWCNDTの日本誘致の件	了承 承認 承認 承認 承認
2019年12月13日	(1)認証関連規則改正の件 (2)IAEA/RCA国内シンポジウム2019参加の件 (3)2020年度研究奨励金及び研究助成金の給付候補者の件 (4)日本電気技術規格委員会への委員参加に関する件 (5)研究会設立申請の件 (6)会員入退会の件 (7)他団体からの委員派遣等依頼の件 (8)他学協会及び諸団体からの協賛等依頼の件	承認 承認 承認 継続 承認 承認 承認 承認
2020年1月21日	(1)2019年12月度会計報告の件 (2)2020年度一次予算案の件 (3)日本電気技術規格委員会への委員参加に関する件 (4)外国出張申請の件 (5)会員入退会の件 (6)他団体からの委員派遣等依頼の件 (7)他学協会及び諸団体からの協賛等依頼の件 (8)RCNDEの件 (9)事務局関連事項の件	了承 継続 承認 承認 承認 承認 承認 承認 承認
2020年3月23日	(1)2020年度最終予算案の件 (2)2020年度事業計画案の件 (3)学術関連各賞受賞候補者(学術奨励賞、論文賞)の件 (4)各賞受賞候補者の件 (5)名誉会員推薦の件 (6)部門主査推薦の件 (7)表彰関連規則改正の件 (8)定時社員総会議案及び開催時間の件 (9)2020年度研究奨励金(海外発表奨励金)の件 (10)非破壊検査総合管理技術者関連規則改正の件 (11)外国出張申請の件 (12)他団体からの委員派遣等依頼の件 (13)他学協会及び諸団体からの協賛等依頼の件 (14)会員入退会の件	承認 了承 承認 承認 承認 承認 承認 承認 承認 承認 承認 承認 承認 承認

### (3) 運営委員会

理事会の重要案件等に関する事前検討として、以下の日程で開催した。

- ・2019年 5月 9日(木)
- ・2019年 8月 30日(金)
- ・2019年 11月 7日(木)
- ・2019年 11月 25日(月)
- ・2020年 1月 17日(金)
- ・2020年 3月 16日(月)

## 6. 会員の異動状況

正会員（団体会員、個人会員）・学生会員・外国会員・名誉会員・賛助会員数

会 員 種 別	会 員 数		増減数
	本年度末 2020年3月31日現在	前年度末 2019年3月31日現在	
正会員(A種)	56	55	1
正会員(B種)	22	22	0
正会員(C種)	81	84	-3
正会員(D種)	309	305	4
正会員(個人)	2,323	2,275	48
正会員合計	2,791	2,741	50
学生会員	82	65	17
外国会員	31	31	0
名誉会員	41	46	-5
賛助会員	16	14	2
合 計	2,961	2,897	64

# 2019年度監査報告書

2020年5月11日


一般社団法人 日本非破壊検査協会  
会 長 阪 上 隆 英 殿

一般社団法人 日本非破壊検査協会

監 事

田中秀秋 

監 事

荒川敬弘 

私たち監事は、2019年度（2019年4月1日から2020年3月31日まで）における一般社団法人日本非破壊検査協会の業務及び財産の状況並びに公益目的支出計画の実施状況について、法令及び定款に基づき監査を行いましたので、次のとおり報告いたします。

## 1. 監査方法の概要

- (1) 業務監査については、理事会に出席し、理事から業務の報告を聴取し、関係書類の閲覧など必要と認められる監査手続を用いて、理事の業務執行の妥当性を検討しました。
- (2) 会計監査については、会計帳簿及び関係書類の閲覧など必要と認められる監査手続を用いて、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しました。
- (3) 公益目的支出計画実施報告については、事業報告、財務諸表、及び関係書類の閲覧など必要と認められる監査手続を用いて、公益目的支出計画の実施状況の妥当性を検討しました。

## 2. 監査意見

- (1) 事業報告及びその附属明細書の内容は、事実に従い、一般社団法人日本非破壊検査協会の状況を正しく示しているものと認めます。また、理事の業務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ないと認めます。
- (2) 貸借対照表、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。
- (3) 2019年度公益目的支出計画実施報告書の内容は、法令又は定款に従い、一般社団法人日本非破壊検査協会の公益目的支出計画の実施の状況を正しく示しているものと認めます。

以上

## 1. 2020 年度(第 77 回)定時社員総会

日時：2020 年 6 月 4 日(木) 14:00~16:30

会場：日本非破壊検査協会(江東区亀戸 2-25-14)

議案：

- (1)2019 年度決算報告に関する件
- (2)名誉会員の推薦に関する件
- (3)役員を選任に関する件

報告：

- (1)2019 年度事業報告に関する件
- (2)2019 年度監査報告に関する件
- (3)2020 年度事業計画に関する件
- (4)2020 年度予算に関する件
- (5)2019 年度公益目的支出計画実施報告書に関する件

## 2. 役員会

### 2. 1 理事会

定款の定めに従い、協会の運営に関わる諸案件の審議・決議を行うために、年 4 回以上の通常理事会を開催する。また、JSNDI ミッションステートメント『社会に価値ある安全・安心を提供する JSNDI』に従い「ステークホルダー」との連携強化及びサービス向上を推進する。

### 2. 2 運営委員会

理事会の円滑な運営を図るとともに、重要かつ緊急を要する課題の検討を行うために理事会日程に合わせ、適宜開催する。

## 3. 将来構想委員会

協会の運営に関わる全体戦略の検討、及び中長期運営全体戦略の企画立案を行う。

## 4. 選挙管理委員会

代議員及び役員(理事・監事)選挙を実施する。

## 5. 安全衛生管理委員会

講習会、資格試験等の準備・実施時における受講者、受験者及び主催者の健康と安全を保てる環境を整備・確保し、事故・災害の未然防止に努める。

## 6. 学術活動

非破壊検査技術全般の進歩発展及び社会貢献を基本理念に揚げ、学術活動の活性化(研究の推進)、会員のための学術活動の推進及び社会への情報発信を基本方針とし、次の活動を行う。

### 6. 1 学術委員会

- (1)学術活動全般を総括し、年間行事予定の立案と調整を行う。
- (2)学術活動の活性化を図るために、学術部門の見直しを検討し、若手運営メンバーの育成をはかる。
- (3)学術の発展と普及を図るため、学術活動に関するホームページのレイアウト改善とスマートフォン閲覧時の適正化を行い、利便性を向上させる。
- (4)学術活動の発展のために、産業分野の拡大や融合も視野に入れた、新しい企画を模索する。
- (5)学術の活性化のため、部門共同、部門横断型の講演会や、学術交流を進め、多数の参加者が期待できる、大きな講演会の開催を目指す。

(6)理事会にて作成した産業界課題 MAP に対する学術シーズの検討を行う。

### 6. 2 部門

#### 6. 2. 1 放射線部門

放射線による試験検査に関する研究、調査及び普及を推進する。

#### 6. 2. 2 超音波部門

超音波による試験検査に関する研究、調査及び普及を推進する。講演会を 2 回(6 月、10 月を予定)開催し、適宜、見学会も同時に実施する。

#### 6. 2. 3 磁粉・浸透・目視部門

磁粉、浸透及び目視による試験検査に関する研究、調査及び普及を推進する。

#### (1)磁粉探傷試験研究委員会

産業界で使用されているひずみ波である励磁電流が、磁粉探傷性能に及ぼす指標を明確にするため実験、解析を実施する。

#### 6. 2. 4 電磁気応用部門

電磁気を応用した試験検査に関する研究、調査及び普及を推進する。また、以下の研究委員会で具体的な活動を行う。

#### (1)電磁非破壊検査・数値解析調査研究委員会

新しい検査法の情報共有ならびに電磁非破壊検査法の可能性を調査・研究を行う。また、電磁非破壊検査法を支援する新しい電磁界解析技術や逆問題解析法の調査や検討も行う。加えて本研究委員会で調査された新しい検査技術を実際のプラント等で使用された構造物や配管等に適用し、その実用化の可能性を検討する。

#### 6. 2. 5 漏れ試験部門

漏れ試験検査に関する研究、調査及び技術の普及を推進する。また、標準化及び資格認証制度の定着を支援する

#### 6. 2. 6 応力・ひずみ測定部門

応力・ひずみ測定による試験検査法、材料評価法に関する研究及び関連技術の調査と普及を推進する。以下の各研究委員会で具体的な活動を行う。

#### (1)バイオメカニクス研究委員会

バイオメカニクスに基づいた生体機能や生体診断への非侵襲的計測技術の応用について研究や調査を行う。

#### (2)応力可視化研究委員会

実験応力・ひずみ解析に関する実験技術の向上および普及や材料強度評価との相互関係について研究や調査を行う。

#### 6. 2. 7 アコースティック・エミッション部門

アコースティック・エミッション(AE)法に関する研究・調査及び技術開発、規格の制定と維持、技術者の育成と質保証の検討などを推進し、AE 法の進展と普及に貢献する。

#### 6. 2. 8 赤外線サーモグラフィ部門

赤外線サーモグラフィによる各種試験方法の研究開発、調査及び普及を推進する。また、赤外線サーモグラフィ試験に関連した技術者教育、標準化及び技術者認証事業を学術面から支援する。

#### 6. 2. 9 製造工程検査部門

製造工程検査部門は、画像のセンシングと認識技術を核として、AI などの新しい認識技術を取り入れながら、要素技術の応用による製造工程検査の自動化や高度化にかかる研究・調査を推進する。

今年度は、新たな試みとして、シンポジウムでの部門講演を企画することにより、会員へ対して製造工程検査部門の活動と成果のアピールを行う。

#### 6.2.10 保守検査部門

各種非破壊検査方法を利用して効率的、かつ信頼性の高い保守検査を実現するため、従来の関連技術、およびビッグデータや IoT といった情報通信技術を利用した新しい検査技術に関する調査を推進する。以下の研究委員会で具体的な活動を行う。

(1) 光 3 次元計測技術による非接触非破壊検査の標準化に関する研究委員会

光 3 次元計測技術の非破壊検査方法としての要求性能、計測手法などを調査研究し、測定技術の具体的な規格化への可能性を探りガイドラインを作成する。

#### 6.2.11 鉄筋コンクリート建造物の非破壊試験部門

鉄筋コンクリート建造物に対する各種非破壊試験方法の研究、調査及び普及を推進する。また、鉄筋コンクリート及び関連分野の非破壊試験に関する国内文献の調査・整理を行う。以下の研究委員会で具体的な活動を行う。

##### (1) 衝撃弾性波法研究委員会

衝撃弾性波法に関して、測定マニュアルや欠陥探査のガイドライン等を整備する。また、手法の高度化についても併せて検討を行う。

(2) 鉄筋腐食診断に係わる技術ガイドライン作成研究委員会

本研究委員会では、前身である鉄筋腐食診断手法研究委員会で作成した鉄筋腐食診断に係る技術ガイドラインの完成を目標とする。そして、主要都市において説明会の開催を実施し、鉄筋腐食診断技術の現状を各機関に把握していただく。

##### (3) コンクリート強度に関する試験方法研究委員会

コンクリートの強度推定に関して、これまでに開発・提案された試験方法の精度・適用範囲等を検証し、試験方法の標準化、新たな試験方法の提案等に関する検討を行う。

##### (4) 表層透気性試験方法研究委員会

鉄筋コンクリート建造物における表層透気試験による品質評価のためのガイドラインの発行を目指し、これまでの成果を踏まえ、補足すべき事項について共通実験を行い、検討を進める。

(5) 表層透水性・吸水性試験方法研究委員会

コンクリート建造物の水分浸透抵抗性を評価する試験方法の規格の原案作成に向けて準備を行う。

(6) コンクリート建造物におけるドローン技術活用研究委員会

コンクリート建造物におけるドローン技術について、ドローンを用いた建造物の非破壊試験及び微破壊試験の開発・実施を検討する。

(7) コンクリートの含水率に関する試験方法研究委員会

本研究委員会は、これまでに開発・提案された含水率測定技術を検証し、試験方法の一つ一つを日本非破壊検査協会の立場で検証し、検証が終わった試験方法に対して、順次 NDIS 制定委員会立ち上げ提案することを行う。

#### 6.2.12 新素材に関する非破壊試験部門

新素材の非破壊試験に関する研究、調査及び普及を推進する。また、材料評価に関連した計測技術や、高温環境における計測技術の調査も推進する。

### 6.3 研究会

(1) 先進超音波計測に関する萌芽技術研究会

非線形超音波、レーザ超音波を含む先進超音波非破壊計測技術、およびこれらと AI、ドローン、IoT など新しい技術との融合など、先進的・萌芽的な欠陥検査・材料評価技術に関する幅広い話題提供・討論と研究現場等の視察による情報収集ならびに現状把握を行う。また、それらにより得られた知見を共有し、研究調査報告を行う。

(2)  $\cos\alpha$  法及び二次元検出器による X 線応力測定法研究会

$\cos\alpha$  法を用いた X 線応力測定法の測定標準の内容を充実するため、関係する重要項目について実証データを蓄積し、推奨条件を明確化し確定するための活動を行う。また、これまでのフェライト系鋼材を対象とした活動以外に、オーステナイト系鋼材に対する測定標準の制定に向けた準備も行っていく。

### 6.4 学術講演会

(1) 秋季講演大会を 2020 年 10 月に名古屋で開催予定である。

### 6.5 シンポジウム等

(1) 非破壊検査総合シンポジウム

2020 年 6 月 3 日 (水)、4 日 (木) に当協会亀戸センターで開催予定である。新型コロナウイルスの影響により計画を中止とした。

(2) 第 28 回超音波による非破壊評価シンポジウム

2021 年 1 月頃に東京で開催予定である。

(3) 第 24 回表面探傷シンポジウム

2021 年 3 月の 2 日間、東京で開催予定である。

(4) 第 52 回応力・ひずみ測定と強度評価シンポジウム

2021 年 1 月に東京で開催予定である。

(5) 第 25 回国際アコースティック・エミッションシンポジウム

2020 年 11 月 16 日 (月) ~ 20 日 (金) に東京都内で開催予定である。

(7) 2021 年安全・安心な社会を築く先進材料・非破壊計測技術シンポジウム

2021 年 3 月頃に開催予定である。

### 6.6 技術開発センター

外部団体からの受託研究業務等を推進する。

### 6.7 国際学術委員会

(1) 我が国の非破壊試験分野のさらなる発展に寄与すべく、世界の非破壊試験関連学協会等との連携及び交流を密にし、有効な最先端技術についての情報収集及び発信を積極的に行う。特に、友好協定を締結している各国の団体とは、相乗効果のある効果的な連携を企画、推進する。

(2) 2020 年 6 月に、韓国非破壊試験協会 (KSNT) 主催で開催予定の「20th World Conference on Non-Destructive Testing (WCNDT 2020 Seoul)」へ協会代表を派遣し、交流と情報収集を図る。新型コロナウイルスの影響により計画が延期となった。

(3) 2020 年 9 月開催予定の BINDT 年次大会へ協会代表を派遣し、交流と情報収集を図る。

(4) 韓国非破壊試験協会 (KSNT) との友好協定によるインターナショナルセッションを 2020 年 10 月に JSNDI 秋季大会 (名古屋) で開催を予定し、さらなる友好関係の構築を図る。

(5) 2020 年 11 月に米国非破壊試験協会 (ASNT) 主催で開催予定の、ASNT 年次大会へ協会代表を派遣し、交流と情報収集を図る。

- (6) 米国非破壊試験協会 (ASNT) との共催による、第 7 回日米非破壊シンポジウムの 2021 年 7 月開催に向け、学术界及び産業界に有意義な開催を企画し準備を行う。
- (7) 国際対応 WG と連携して、効果的な国際対応及び海外との交流を図る。

#### 6. 8 アジア・太平洋非破壊試験連盟 (Asia Pacific Federation for Non Destructive Testing: APFNDT)

アジア・太平洋非破壊試験連盟の会長国及び事務局国として、本会は、リーダーシップを取りながら、アジア・太平洋地域での各協会との連携及び非破壊試験分野の活性化を推進する。2020 年 6 月にソウル (韓国) で開催予定の第 20 回世界非破壊試験会議 (WCNDT 2020) において、APFNDT 運営委員会の開催を予定している。新型コロナウイルスの影響により計画を延期とした。その対応含め、会長国及び事務局国として、その準備を円滑に進める。

#### 6. 9 支部の学術活動

各支部において、会員連携を基に、研究発表会等の活動を通じて、学術活動の推進及び情報発信を行う。

#### 6. 10 編集委員会

- (1) 機関誌 69 巻 4 号 70 巻 3 号を編集・発行する。
- (2) 70 巻 1 号に機関誌 70 周年記念号を発行する。
- (3) 機関誌の更なる充実を図るための検討を行う。特に各号毎に特集を組むに当たっては、協会での研究活動とそれに関連した最新技術を会員に伝えるため、学術の各部門や各研究会等からの特集企画への参画を推進する。
- (4) 論文投稿者の便宜と論文審査の効率化を目的として電子投稿・審査システムの導入を推進する。また、それに付随して論文審査体制・過程の更なる改善を図る。
- (5) J-Stage による論文公開を推進する。
- (6) 英文共同刊行誌「Materials Transactions」への英文論文の投稿受付を継続するが、論文投稿のあり方の現状と将来を考えて「Materials Transactions」の在り方についての議論を継続して行くとともに、国際学術委員会と連携しながら新たな国際論文誌との提携の可能性について検討してゆく。
- (7) 機関誌の電子化作業を引続き推進する。特に、協会にとって貴重なアーカイブスとなっている「解説」の電子的配布あるいは公開に関する検討を進めて行く。
- (8) 機関誌による情報発信への協会ホームページの援用を推進する。

#### 6. 11 他学協会との連携及び協力

関係学協会との連携を密にし、必要に応じ、共同して研究活動を行うとともに、講演会等を共催・協賛・後援する。当面、土木学会や日本機械学会との連携行事の企画について検討する。

### 7. 教育活動

教育委員会の下で、次の活動を行う。新型コロナウイルスの影響により、技術講習会及び実技講習会の 5 月 15 日までの期間において東京、大阪、名古屋、九州地区の講習会を中止した。

- (1) JIS Z 2305:2013 及び関連 NDIS のシラバスに基づいた講習会を開催する。

- (2) JIS Z 2305:2013 の実技試験を想定した実技講習会 (新規受験者向け・再認証受験者向け) を開催する。
- (3) 国際規格への整合を想定した訓練実施体制の検討を行う。

- (4) ボス供試体を対象とした講習会を開催する。
- (5) 外部団体からの委託による研修会を実施する。
- (6) 参考書等の改訂及び教育関連書籍の見直しを行う。
- (7) 講師・指導員を育成する。

#### 7. 1 非破壊試験技術講習会

教育訓練の国際整合性及び支部との連携を図りながら次の講習会を開催する。

- |                  |               |
|------------------|---------------|
| (1) 放射線透過試験      | レベル 1・2・3 コース |
| (2) 超音波探傷試験      | レベル 1・2・3 コース |
| (3) 磁気探傷試験       | レベル 1・2・3 コース |
| (4) 浸透探傷試験       | レベル 1・2・3 コース |
| (5) 渦電流探傷試験      | レベル 1・2・3 コース |
| (6) ひずみゲージ試験     | レベル 1・2・3 コース |
| (7) 赤外線サーモグラフィ試験 | レベル 1・2 コース   |
| (8) 漏れ試験         | レベル 1・2・3 コース |
| (9) レベル 3 基礎コース  |               |

#### 7. 2 非破壊試験実技講習会

新規受験者向け・再認証受験者向けの実技試験を想定した次の講習会を開催する。

- |                  |             |
|------------------|-------------|
| (1) 放射線透過試験      | レベル 1・2 コース |
| (2) 超音波探傷試験      | レベル 1・2 コース |
| (3) 磁気探傷試験       | レベル 1・2 コース |
| (4) 浸透探傷試験       | レベル 1・2 コース |
| (5) 渦電流探傷試験      | レベル 1・2 コース |
| (6) ひずみゲージ試験     | レベル 1・2 コース |
| (7) 赤外線サーモグラフィ試験 | レベル 1・2 コース |
| (8) 漏れ試験         | レベル 1・2 コース |

#### 7. 3 航空関係委託講習会

兵庫県からの受託を受け、兵庫県立工業技術センターに設置された「航空産業非破壊検査トレーニングセンター」(NAS410 に準拠する国内初となる訓練機関) に於いて、JIS Z 2305:2013 に基づく UT, MT, PT 訓練コースを開催する。また、同センターが実施する NAS410 講習の事務局業務を行う。

#### 7. 4 その他の講習会

その他、次の講習会を開催する。

- (1) 非破壊検査総合管理技術者コース
- (2) ボス供試体の作製方法及び試験方法 (NDIS 3424)
- (3) ドリル削孔粉を用いたコンクリート構造物の中性化深さ試験方法 (NDIS 3419)

#### 7. 5 国際教育専門委員会

- (1) アジア・太平洋地域における各国の教育訓練に関して、将来に向けた各国指導者の人材育成のために各種ワークショップなどの計画、実施及びその運営に努める。
- (2) APFNDT 及び IAEA などが主催する各種ワークショップ、セミナー、シンポジウムなどに関しては、関係機関及び各国からの要請に応じて日本からの専門家派遣などを行う。

### 8. 標準化活動

経済産業省、日本規格協会、関係学協会などと緊密に連携し、主として次の活動を行う。

#### 8. 1 標準化委員会

- (1) 日本非破壊検査協会規格 (NDIS) を制定し、検査技術の標準化を図るとともに、その普及を推進する。
- (2) 当協会の所管する JIS の原案作成 (制定及び見直し) に積極的に協力し、その普及を推進する。また、関連する国際規格と JIS の整合化を推進する。
- (3) JIS・NDIS 等の規格普及のための説明会、講演会な

どを検討し実施する。

- (4) ISO 委員会の諸活動に積極的に協力する。
- (5) 検査技術に係る標準化の在り方や方向性を調査・検討する。

## 8. 2 ISO 委員会

- (1) ISO/TC 135 関連の国内審議団体として、国際規格案の審議に対し、積極的に参加し、日本の意見等の反映を図っていく。
- (2) 2020年6月に韓国にて開催の ISO/TC 135、各 SC/WG 国際会議及びその他 ISO/TC 135 関連の国際会議へ代表者を派遣する。新型コロナウイルスの影響により計画を延期とした。
- (3) 非破壊試験に関連する国際対応において ISO/TC 44 (溶接)、TC 17 (鋼)、TC 79/SC 11 (チタン) 等からの ISO 規格検討依頼等に協力・支援する。
- (4) 標準化委員会との連携を密にし、ISO 規格と JIS 及び NDIS 規格との調整等を進める。
- (5) 国際標準化を推進する関連団体との連携強化を図る。
- (6) ISO への積極的な活動を促すために、特にアジア・太平洋地域の ISO を主体とした活動への協力支援及び情報提供を進める。

## 8. 3 ISO/TC 135 幹事国業務

- (1) ISO/TC 135 のビジネスプランを新たにし、持続可能性のある幹事国業務を目指す。
- (2) ISO 業務指針に従い、各 SC の親委員会 (TC) として各 SC の運営に関して管理し、適切な対応を行う。
- (3) ISO/TC 135/SC 7 において、改正が進められている ISO 9712 「NDT 技術者の資格及び認証」について、見直しが適正に行われるよう、SC 7 を主体に進められる見直しには、親委員会である ISO/TC 135 も協力し、会議に参加するとともに、周到に改正を進める。
- (4) ISO/TC 135 関連の CEN リード規格について、CEN/TC 138 会議に参加するとともに、欧州の CEN/TC 138 における動向を注視し、ISO としての規格化を推進する。

## 8. 4 ISO/TC 135/SC 6 幹事国業務

- (1) ISO/TC 135/SC 6 幹事国として、加盟国及び他の関係 TC と連携して漏れ試験方法関連規格の開発を推進する。
- (2) 国際規格としての漏れ試験に関する用語規格等で懸案となっている事項の処理を進める。
- (3) 国際的に連携した研究活動であるヘリウム標準リークの国際比較活動に参画して SC6 加盟国の共同提案による標準リーク校正方法の国際規格化を進める。
- (4) 燃料電池車 (FCV) などの水素エネルギーの将来性を見据えたときの漏れ試験の必要性について議論し、今後の標準化の方向性についても検討する。

## 9. 認証活動

### 9. 1 認証運営委員会

- (1) JIS Z 2305:2013「非破壊試験技術者の資格及び認証」による資格試験及び認証を実施するとともに、2019年春期より JIS Z 2305:2013 による資格試験を開始した赤外線サーモグラフィ試験及び漏れ試験の更なる資格の普及を図る。
- (2) 2017年春期より開始した再認証試験 (実技) において、2020年秋期再認証試験より再認証再試験1回目の受験地を2地区から4地区に拡充し、受験者の利便性を図る。

- (3) 資格試験問題について、訓練シラバスに整合した整備・管理を合理化・高度化するためのコンピュータシステムの実用化を進める。

- (4) 機関誌「非破壊検査」及びホームページへ認証に関する情報を定期的に掲載する。また、WEBシステムの資格試験メールマガジンを利用して資格試験受験者及び有資格者への情報提供に努める。

- (5) 日本エルピーガスプラント協会との JIS Z 2305:2013に基づく相互認証を推進する。

### 9. 2 非破壊検査総合管理技術者認証委員会

- (1) NDIS 0602:2003「非破壊検査総合管理技術者の認証」に基づき、技術者の認証を実施する。
- (2) 非破壊検査総合管理技術者資格制度の普及及び資格保持者の便宜向上のため、ホームページに資格保持者の希望により氏名を公表する。
- (3) 過去に非破壊検査総合管理技術者資格を保持していた技術者に対し、資格を保持していたことの証明書発行サービスを実施する。

### 9. 3 PD 認証運営委員会

NDIS 0603:2015「超音波探傷試験システムの性能実証における技術者の資格及び認証」に基づき技術者の認証を実施する。

### 9. 4 CM 技術者認証運営委員会

ISO 18436-7による機械状態監視診断技術者 (サーモグラフィ) 認証制度におけるカテゴリ I 及びカテゴリ II の資格試験を実施する。2020年度もカテゴリ III の資格試験の構築を含め、更なる制度の普及を図る。

### 9. 5 航空宇宙関連

- (1) 日本航空宇宙非破壊試験委員会 (NANDTB-Japan) 事務局

日本航空宇宙非破壊試験委員会 (NANDTB-Japan) の事務局を務め、委員会運営のサポートを行う。

- (2) 航空宇宙非破壊試験技術者認証運営委員会

NAS 410 に基づく資格試験機関として、2020年度には、UT レベル 2 の第 1 回試験実施、レベル 3 の試験実施に向けての体制整備を行うと共に NAS 410 適格性証明書の発行を行う。

### 9. 6 国際認証関連

- (1) 2017年10月の JIS Z 2305 と ASNT-ACCP との相互承認協定 (基本合意) 締結に基づき、具体的な相互承認実施に向けて、検討を進める。

(2) カナダ天然資源省鉱物エネルギー技術カナダセンター (CANMET) との非破壊試験技術者の相互認証を推進する。

## 10. 出版・試験片活動

関連委員会と連携し、次の活動を行う。

### 10. 1 出版委員会

- (1) 刊行している出版物の改訂と新版の刊行
- (2) 新出版物の検討 (入門書の頒布など)
- (3) 原稿の電子化の推進
- (4) JIS Z 2305:2013 に基づく認証制度に伴う対応書籍の発行の検討
- (5) 販売促進に関する検討
- (6) 参考書の英語版発行の検討
- (7) 財務体質強化策の検討
- (8) 広報活動委員会との連携による NDT の普及活動の推



進  
(9)教育委員会と連携したテキストの刊行  
10.1.1 刊行物  
以下のような新版発行予定、刊行物の改訂予定及び  
刊行物の増刷、また委託書籍の仕入販売を引き続き行  
う。

(1)非破壊検査技術シリーズ、その他  
(a)改訂版予定(書籍名は仮称)関連規格の改正と技術  
の進歩に対応した改訂を行う。

- 1) エックス線作業主任者試験公表問題の解答と  
解説 2020
- 2) 超音波厚さ測定 I
- 3) 超音波探傷入門パソコンによる実技演習 DL 版
- 4) 浸透探傷試験Ⅲ問題集
- 5) 渦電流探傷試験Ⅱ問題集
- 6) 赤外線サーモグラフィ試験Ⅲ
- 7) 赤外線サーモグラフィ試験Ⅲ問題集

(b)増刷

刊行物は、必要に応じて、増刷を行う。

- (2)日本非破壊検査協会規格 (ND I S)
- (3)J I Sハンドブック「非破壊検査」
- (4)詳解 非破壊検査ガイドブック
- (5)JIS Z 2305:2013「非破壊試験技術者の資格及び認  
証」
- (6)DVD「非破壊検査入門」
- (7)工業分野におけるデジタルラジオグラフィの基礎と  
その応用

## 10.2 試験片委員会

- (1)製造する試験片の品質管理  
素材ならびに加工及び製造の品質管理の強化に努め、  
品質の維持を図る。
- (2)規格改定に伴う新規試験片製作検討  
標準化委員会との連携を図り、JIS 規格等改訂を注  
視して、既存試験片の改良及び新規試験片製作を檢  
討するとともに需要の少ない試験片に関しては、縮  
小も検討する。

(3)試験片証明書類の発行

継続して標準試験片及び対比試験片の品質証明書、  
再品質証明書、トレーサビリティ証明書などを適正  
に発行する。また、ISO9001 に準拠した管理体制の  
構築を図る。

(4)頒布品の安定供給

製造委託企業の技術者の育成に協力すると共に新  
たに委託可能な企業を開拓し、中長期的な供給の安  
定化を図る。

(5)販売促進に関する検討

海外への販路を開拓する為、貿易業務の習熟に努め、  
一層の販路拡大を図る。

### 10.2.1. 頒布品

下記の標準試験片、対比試験片、分類用ゲージなど  
の頒布を行う

- (1)放射線透過写真きずの像の分類用ゲージ  
(参照規格 JIS Z 3104、Z 3105、G 0581)
- (2)超音波探傷試験用標準試験片  
(準拠規格 JIS Z 2345-1~2345-4:2018)
- (3)超音波厚さ測定用対比試験片  
(準拠規格 JIS Z 2355-2)
- (4)磁粉探傷試験用標準試験片

(準拠規格 JIS Z 2320-1)

- (5)浸透探傷試験教育用アルミニウム焼割れ試験片
- (6)発泡液試験片 (準拠規格 JIS Z 2329)
- (7)浸透探傷試験及び磁粉探傷試験の目視観察条件の目  
視基準ゲージ (準拠規格 JIS Z 2340)

### 10.2.2 信頼性に関する証明書の発行

下記の標準試験片、対比試験片及び発泡液試験片の品  
質証明、再品質証明などに関する書類の発行を行う。

- (1)超音波探傷試験用標準試験片  
(準拠規格 JIS Z 2345-1~2345-4:2018)
- (2)超音波厚さ測定用対比試験片  
(準拠規格 JIS Z 2355-2)
- (3)磁粉探傷試験用標準試験片  
(準拠規格 JIS Z 2320-1)
- (4)発泡液試験片 (準拠規格 JIS Z 2329)

## 11. 広報活動

- (1)「非破壊検査」の普及と存在意義の浸透を図る目的  
で「非破壊検査啓蒙・普及イベント」を実施する。
- (2)「次世代のための非破壊検査セミナー」への協力・  
支援を行う。
- (3)ホームページを活用した情報発信サービスの更なる  
充実化を図る。
- (4)マイページの利用者登録数を増やすとともに、多く  
の会員に協会の最新情報を速やかに発信することを  
促進する。
- (5)“工業高等専門学校”への非破壊検査の啓蒙活動を  
行う。
- (6)各種マスメディアへのPR活動を積極的に行う。
- (7)協会全体の広報を担う立場から機関誌編集委員会  
及び認証広報委員会との情報の相互連絡体制をより  
強化し、会員の要望に沿った情報の公開を行う。
- (8)各種展示会への出展を積極的に行う。

## 12. 名誉会員の推薦

名誉会員の選考及び推戴を行う。

## 13. 表彰

- 13.1 日本非破壊検査協会賞規則に基づく協会賞の選考  
及び表彰を行う。
- 13.2 日本非破壊検査協会業績賞規則に基づく業績賞の  
選考及び表彰を行う。
- 13.3 論文賞規則に基づく論文賞の選考及び表彰を行う。
- 13.4 学術奨励賞規則に基づく学術奨励賞の選考及び表  
彰を行う。
- 13.5 新進賞規則に基づく新進賞の選考及び表彰を行う。
- 13.6 ポスター賞規則に基づくポスター賞の選考及び表  
彰を行う。
- 13.7 日本非破壊検査協会技術表彰規則に基づく石井賞  
及び陸賞の選考及び表彰を行う。
- 13.8 技術貢献賞規則に基づく技術貢献賞の選考及び表  
彰を行う。

## 14. 研究奨励・研究助成

- 14.1 研究奨励金制度規則に基づく奨励金の給付を行う。
- 14.2 研究助成事業規則に基づく助成金の給付を行う。

## 2020年度収支予算書総括表

(2020年4月1日～2021年3月31日まで)

理事会議決：2020年3月23日

(単位：円)

勘定科目	一般会計			一般会計合計	特別会計	内部取引消去	合計
	本会計	講習会計	認証会計				
<b>I 事業活動収支の部</b>							
1. 事業活動収入							
(1) 基本財産運用収入	2,000			2,000			2,000
(2) 特定資産運用収入	0			0			0
(3) 入会金収入	400,000			400,000			400,000
(4) 会費収入	58,700,000			58,700,000			58,700,000
(5) 事業収入	18,553,000	359,600,000	658,012,000	1,036,165,000	209,500,000		1,245,665,000
(6) 委託金収入	0			0			0
(7) 雑収入	2,597,000	536,000	1,000,000	4,133,000	6,500,000		10,633,000
(8) 他会計からの繰入金収入	160,000,000		0	160,000,000		△ 160,000,000	0
<b>事業活動収入計</b>	<b>240,252,000</b>	<b>360,136,000</b>	<b>659,012,000</b>	<b>1,259,400,000</b>	<b>216,000,000</b>	<b>△ 160,000,000</b>	<b>1,315,400,000</b>
2. 事業活動支出							
(1) 事業費支出	293,700,000	238,447,000	515,793,000	1,047,940,000	160,646,000		1,208,586,000
(2) 管理費支出	26,726,000	8,622,000	21,642,000	56,990,000	6,239,000		63,229,000
(3) 他会計への繰入金支出	0	0	150,000,000	150,000,000	10,000,000	△ 160,000,000	0
<b>事業活動支出計</b>	<b>320,426,000</b>	<b>247,069,000</b>	<b>687,435,000</b>	<b>1,254,930,000</b>	<b>176,885,000</b>	<b>△ 160,000,000</b>	<b>1,271,815,000</b>
<b>事業活動収支差額</b>	<b>△ 80,174,000</b>	<b>113,067,000</b>	<b>△ 28,423,000</b>	<b>4,470,000</b>	<b>39,115,000</b>	<b>0</b>	<b>43,585,000</b>
<b>II 投資活動収支の部</b>							
1. 投資活動収入							
(1) 特定資産取崩収入	0	0	37,560,000	37,560,000			37,560,000
減価償却取崩収入	0	0	0	0			0
事業拡充積立金取崩収入			11,080,000	11,080,000			11,080,000
試験機材準備金取崩収入			26,480,000	26,480,000			26,480,000
事務所積立金取崩収入	0		0	0			0
技術表彰引当資産(睦賞)取崩収入	0			0			0
(2) 敷金・保証金戻り収入	0	0	0	0	0		0
<b>投資活動収入計</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>37,560,000</b>	<b>37,560,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>37,560,000</b>
2. 投資活動支出							
(1) 特定資産取得支出	0	0	0	0			0
減価償却引当預金支出	0	0	0	0			0
事業拡充積立金預金支出			0	0			0
試験機材準備金預金支出			0	0			0
事務所積立金預金支出			0	0			0
(2) 固定資産取得支出	3,157,000	29,879,000	37,560,000	70,596,000	462,000		71,058,000
建物附属設備費	0	0	0	0	0		0
什器備品購入支出	0	22,378,000	26,480,000	48,858,000	0		48,858,000
ソフトウェア購入支出	3,157,000	7,501,000	11,080,000	21,738,000	462,000		22,200,000
(3) 敷金・保証金支出	0	0	0	0	0		0
<b>投資活動支出計</b>	<b>3,157,000</b>	<b>29,879,000</b>	<b>37,560,000</b>	<b>70,596,000</b>	<b>462,000</b>	<b>0</b>	<b>71,058,000</b>
<b>投資活動収支差額</b>	<b>△ 3,157,000</b>	<b>△ 29,879,000</b>	<b>0</b>	<b>△ 33,036,000</b>	<b>△ 462,000</b>	<b>0</b>	<b>△ 33,498,000</b>
<b>III 財務活動収支の部</b>							
1. 財務活動収入							
(1) 借入金収入	0	0	0	0	0		0
<b>財務活動収入計</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
2. 財務活動支出							
(1) 借入金返済支出	0	0	0	0	0		0
<b>財務活動支出計</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>財務活動収支差額</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>IV 予備費支出</b>	<b>7,000,000</b>	<b>10,000,000</b>	<b>10,000,000</b>	<b>27,000,000</b>	<b>5,000,000</b>		<b>32,000,000</b>
<b>当期収入合計</b>	<b>240,252,000</b>	<b>360,136,000</b>	<b>696,572,000</b>	<b>1,296,960,000</b>	<b>216,000,000</b>	<b>△ 160,000,000</b>	<b>1,352,960,000</b>
<b>当期支出合計</b>	<b>330,583,000</b>	<b>286,948,000</b>	<b>734,995,000</b>	<b>1,352,526,000</b>	<b>182,347,000</b>	<b>△ 160,000,000</b>	<b>1,374,873,000</b>
<b>当期収支差額</b>	<b>△ 90,331,000</b>	<b>73,188,000</b>	<b>△ 38,423,000</b>	<b>△ 55,566,000</b>	<b>33,653,000</b>	<b>0</b>	<b>△ 21,913,000</b>
<b>前期繰越収支差額</b>	<b>△ 149,702,477</b>	<b>100,920,643</b>	<b>218,664,216</b>	<b>169,882,382</b>	<b>47,755,557</b>		<b>217,837,939</b>
<b>次期繰越収支差額</b>	<b>△ 240,033,477</b>	<b>174,108,643</b>	<b>180,241,216</b>	<b>114,316,382</b>	<b>81,408,557</b>		<b>195,724,939</b>

(注記)

- 1.借入限度額 該当なし
- 2.債務負担額 該当なし

【別紙2:公益目的支出計画実施報告書】

2. 公益目的支出計画実施報告書

【令和元年度(平成31年4月1日 から 令和2年3月31日 まで)の概要】

1. 公益目的財産額	1,412,779,486 円
2. 当該事業年度の公益目的収支差額(①+②-③)	1,598,260,022 円
①前事業年度末日の公益目的収支差額	1,347,913,555 円
②当該事業年度の公益目的支出の額	587,951,893 円
③当該事業年度の実施事業収入の額	337,605,426 円
3. 当該事業年度末日の公益目的財産残額	-185,480,536 円
4. 2の欄に記載した額が計画に記載した見込み額と異なる場合、その概要及び理由 <sup>注</sup>	
<p>(今回報告額) 250,346,467円 - (計画提出額) 187,593,904円 = 62,752,563円          計画作成時点の見込みに比べ、実施事業収入の額が見込額を上回ったが、それ以上に公益目的支出の額が見込額を上回ったことにより、当該事業年度末日の公益目的収支差額が計画における見込額を上回ったものである。          これにより、計画上の完了見込みである令和2年3月31日で「公益目的支出計画」を計画通りの8か年にて完了しました。</p>	

注: 詳細は、別紙様式に個別の実施事業等ごとに記載してください。

【公益目的支出計画の状況】

公益目的支出計画の 完了予定事業年度の末日	①. 計画上の完了見込み	令和2年3月31日
	②. ①より早まる見込みの場合	

	前事業年度		当該事業年度		翌事業年度
	計画	実績	計画	実績	計画
公益目的財産額	1,412,779,486 円	1,412,779,486 円	1,412,779,486 円	1,412,779,486 円	0 円
公益目的収支差額	1,313,157,328 円	1,347,913,555 円	1,500,751,232 円	1,598,260,022 円	0 円
公益目的支出の額	444,330,904 円	595,847,753 円	444,330,904 円	587,951,893 円	0 円
実施事業収入の額	256,737,000 円	381,549,027 円	256,737,000 円	337,605,426 円	0 円
公益目的財産残額	99,622,158 円	64,865,931 円	-87,971,746 円	-185,480,536 円	0 円

※前事業年度及び当該事業年度の計画及び実績の額、翌事業年度の計画の額を記載してください。

## (2)〔公益目的支出計画実施報告書〕

(事業単位ごとに作成してください。)

## 【実施事業(継続事業)の状況等】

事業番号	事業の内容
継 1	非破壊検査に関する研究、調査、講演会開催、研究奨励、助成、機関誌の発行、標準化及び教育などを行う学術・標準化・講習会事業

## (1) 計画記載事項

事業の概要
<p>(事業の内容)</p> <p>(1)研究・調査・講演会事業 放射線、超音波、磁粉・浸透・目視、電磁気応用、漏れ試験、応力・ひずみ測定、アコースティック・エミッション、赤外線サーモグラフィの非破壊試験方法8部門の要素技術の分野と製造工程検査、保守検査、鉄筋コンクリート構造物の非破壊試験、新素材に関する非破壊試験の4部門の応用技術の分野を対象に、非破壊試験に関する研究、調査及び講演会を行っている。 それぞれの部門には主査と複数の幹事をおいた部門委員会がその運営にあっている。 各部門は、部門登録した会員を対象に所掌分野に関連の討論会、講演会、見学会等を年3回開催しており、そのうち1回は活発な情報交換を目的に非会員も参加可能なシンポジウムを開催している。 また、各部門においては、有期の研究委員会を設置して、重要な研究課題を取り上げて協同研究を行っており、現在、委員長、幹事2名及び委員で組織された12の研究委員会が研究活動を行っている。 これらと並行して、会員のほか、必要に応じ非会員を加えて新研究分野の導入促進と研究活動の活発化を図る目的で、研究会を設置(委員長、幹事及び委員)しており、現在3つの研究会が活動している。 これら活動のもとで、非破壊検査全般に関する調査、研究、開発などに関する技術報告の場として、不特定多数の者を対象にした学術講演大会を、春・秋の年2回、原則、春は東京又は東京周辺地域で、秋は支部所在地又はその周辺地域で開催している。一回の開催で100件程度の発表と200名前後の参加者がある。 また、不定期ではあるが、社会情勢に応じたテーマを設定し、非会員も参加可能な学術セミナーを開催している。 非破壊検査法に関する試験研究、調査研究及び技術開発研究とその促進の具体的遂行を図る目的で、現在、模擬応力腐食割れ(SCC)探傷委員会を設置し、発電機器で見つかった実機応力腐食割れの探傷を想定したその検出とサイジング性能の検証に関する研究を進めている。 国際的な学術活動としては、世界非破壊試験会議(WCNDT)、アジア・太平洋非破壊試験会議(APCNDT)など国際学術会議への委員の派遣、海外11か国の国々と友好協定を結び、国外の非破壊検査法に関する広範な情報収集及び情報交換並びにこれら情報の国内普及と広報を通じ、関連技術者・研究者等の相互交流と活動の推進を図っている。 近年では、2009年11月に横浜でアジア・太平洋非破壊試験会議(APCNDT2009)を開催して、ホスト国の日本をはじめ35か国から331名の参加者があり、国内外から178件の学術講演と23社の展示があった。また、2010年6月には、米国ハワイ州で、通算4回目の日米シンポジウムを開催して、アメリカ(米国非破壊試験協会)から35件、日本からは39件の講演申込みがあった。</p> <p>(2)研究奨励・助成事業 非破壊検査に関する若手研究者の研究活動とその研究成果の海外発表の援助を行うため、研究奨励金制度を作り非破壊検査技術の発展に関わる人材の育成を行っている。また非破壊検査技術の発展に貢献が期待される優れた研究とこれらに関する事業のための研究助成を行っている。</p> <p>(3)機関誌の刊行事業 非破壊検査、材料評価及びこれらに関連の深い分野に役立つ研究成果並びに情報等を会員はじめ広く提供するため、また、会員間の意思の疎通及び相互の啓蒙を図るため、会誌を毎月1回、約4,400部の機関誌を年間12回刊行している。主な内容は、論文、研究調査資料、研究速報、関連分野の研究・技術、分かりやすく書いた解説、協会だよりなどである。</p> <p>(4)標準化事業 学術活動による非破壊検査技術を基盤に、関連業界との利害関係を踏まえ、非破壊試験関連の国内及び国際規格の制定と整備などを目的とした標準化活動を展開している。 具体的には、経済産業省、日本規格協会及び関連団体と連携をとり、既制定規格の5年見直し、国際整合化及び新規制定原案の検討を行っている。昨年においては、日本工業標準調査会が行う非破壊試験に関する約17件の日本工業規格(JIS)の審議、承認に関する協力を行った。並行して、社会の安全・安心の確保に向け、将来的に必要と思われる標準文書の制定を、団体規格である日本非破壊検査協会規格(NDIS)として、原案作成・審議・承認及び維持管理並びに普及を行って、その後のJIS化に向けた積極的な活動を行っている。 国際的には、国際標準化機構(ISO)の非破壊試験(TC135)に関する国内審議団体として、JIS規格との調整を図りつつ、国際規格案の審議・投票を行うとともに、ISO関連の国際会議へ積極的に委員を派遣して、我が国の意見を規格に反映するなど非破壊試験の標準化に寄与している。 また、1992年にISO/TC135(非破壊試験)の幹事国の業務、1994年からはTC135/SC6(漏れ試験)の幹事国の業務を引き受け国際標準化の運営に積極的に関わっている。</p> <p>(5)講習会事業 学術活動による非破壊検査技術を基盤にした教育用書籍の企画編集及び改訂を行うとともに、非破壊検査に従事できる技術者の育成と探傷技術者の更なる技量の習熟を図るため、多くの技術講習会を開催し、社会の安全・安心・信頼の確保に繋がるよう活動している。 非破壊試験方法に沿った各種技術講習会は、毎年、東京及び大阪地区を中心に、年間合わせて約6千名前後の受講者がある。受講日数には1日コースのものから5日間コースのものがあり、受講内容・日数等によって受講料金(約1万円～約7万円)も様々である。 また、国内における普及と啓蒙を目的に協会規格(NDIS)に関する講習会及び受託講習会を実施している。 国際的には、アジアのNDT新興国を対象にした指導員の養成プログラムを無償で実施している。</p> <p>(事業実施のための財源) 学術・標準化活動は会費収入だけでは事業費を賅えないので、不足する金額は認証事業収益及び出版事業収益から充当している。 講習会活動は、講習会受講料収入で事業費を賅っている。</p>

① 当該事業に係る公益目的支出の見込額	444,330,904 円
② 当該事業に係る実施事業収入の見込額	256,737,000 円

## (2) 当該事業年度の実施状況

事業の実施状況について	
別紙「1.学術活動」、「2.教育活動」、「3.標準化活動」と同じ。	
① 当該事業に係る公益目的支出の額	587,951,893 円
② 当該事業に係る実施事業収入の額	337,605,426 円
③ (①-②)の額	250,346,467 円
④ 当該事業に係る損益計算書の費用の額	587,951,893 円
⑤ 当該事業に係る損益計算書の収益の額	337,605,426 円
①及び②に記載した額が計画に記載した額と異なる場合、その内容及び理由 <sup>注1</sup>	
2019年度は計画作成時点の見込みに比べ、当該事業年度末日の公益目的収支差額が計画見込額を約6千3百万円上回った。これは、公益目的支出の額が見込額を上回ったことによるものであり、予定通り公益目的支出計画を完了した。	

注1:この事業に係る公益目的支出の額等の変更が、公益目的支出計画全体の実施に影響を与えるか否かについても記載してください。

## (3) 実施事業資産の状況等

番号 <sup>注2</sup>	資産の名称	時価評価資産の算定日の時価	移行後に取得した場合の取得価額	前事業年度末日の帳簿価額	当該事業年度末日の帳簿価額	使用の状況
	基本財産引当預金	円	円	20,000,000 円	20,000,000 円	計画記載どおり運用益を当該事業で使用
a 1	建物付属設備	円	25,600,981 円	21,802,188 円	18,513,844 円	計画記載どおり引き続き当該事業で使用
a 2	什器備品	円	88,501,073 円	27,862,818 円	32,129,258 円	計画記載どおり引き続き当該事業で使用
a 3	ソフトウェア	円	15,123,139 円	4,197,861 円	2,193,703 円	計画記載どおり引き続き当該事業で使用
a 4	商標権	円	460,440 円	347,452 円	348,471 円	計画記載どおり引き続き当該事業で使用

注2:算定日に有していた資産については、移行認可申請書(別表A公益目的財産額の算定)に記載した資産の番号(イ1、ロ2・a1・など)を記載してください。

## 【実施事業収入の額の算定について】

①「損益計算書の収益の額」に対応した②「実施事業収入の額」を記載し、その算定に当たっての考え方を記載してください。

損益計算書の科目	①損益計算書の収益の額	②実施事業収入の額	②の額の算定に当たっての考え方 <sup>注3</sup>
基本財産受取利息	1,698 円	1,698 円	基本財産の運用益であり、実施事業の収入とする。
学術事業収益	22,985,640 円	22,985,640 円	学術事業の講演会・機関誌刊行の収入である、実施事業の収入とする。
講習会事業収益	301,647,709 円	301,647,709 円	講習会事業の受講料収入であり、実施事業の収入とする。
受取寄付金	1,151,496 円	1,151,496 円	指定寄付金の一般正味財産への振替額であり、実施事業収入とする。
雑収益	11,818,883 円	11,818,883 円	講習会事業に関する収入であり、実施事業の収入とする。
計	337,605,426 円	337,605,426 円	

注3:実施事業収入の額の算定の記載事項について、必要な説明書類を添付してください。

**【公益目的支出の額の算定について】**

①「損益計算書の費用の額」に対応した②「公益目的支出の額」を記載し、その算定に当たっての考え方を記載してください。

損益計算書の科目	①損益計算書の費用の額	②公益目的支出の額	②の額の算定に当たっての考え方 <sup>注4</sup>
その他	587,951,893 円	587,951,893 円	異なる費用科目はないため、(1)と(2)は同額である。
	円	円	
計	587,951,893 円	587,951,893 円	

注4:①と②が同額である場合には、「科目」欄を「その他」として、まとめた額を①及び②欄に記載してもかまいません。

## 【公益目的支出計画実施期間中の収支の見込みについて】

## (1) その他の主要な事業について

変更の内容及び公益目的支出計画の実施に対する影響等 <sup>注1</sup>
該当なし。

注1: その他の主要な事業として、「公益目的支出計画実施期間中の収支の見込み」に記載した事業のうち、その事業の内容や実施方法に変更があった場合に、事業番号、変更の内容、その理由及び公益目的支出計画の実施に対する影響を記載してください。また、新たにその他の主要な事業を開始した場合は、その旨、当該事業の概要及び公益目的支出計画の実施に対する影響を記載してください。なお特に記載すべき内容がない場合はその旨記入してください。

## (2) 資産の取得や処分、借入について

実施内容(計画の変更内容)及び公益目的支出計画の実施に対する影響等 <sup>注2</sup>
該当なし。

注2: 「公益目的支出計画実施期間中の収支の見込み」の備考欄に記載した多額の借入や施設の更新、高額財産の取得・処分等の活動を実施した場合は、公益目的支出計画に与えた影響を記載してください。また、「公益目的支出計画実施期間中の収支の見込み」の備考欄に記載したもののうち、計画内容に変更があった場合に、変更の内容、その理由及び公益目的支出計画に対する影響を記載してください。また、「公益目的支出計画実施期間中の収支の見込み」の備考欄に記載したもの以外で、法人全体の財務に大きな影響を与える活動を新たに予定する場合は、その内容、理由及び公益目的支出計画に対する影響を記載してください。なお特に記載すべき内容がない場合はその旨記載してください。

## 【引当金等の明細】

## (1) 実施事業に係る引当金

番号	引当金の名称	期首残高	当期増加額	目的	当期減少額		事業		期末残高
					目的使用	その他	区分	番号	
		円	円		円	円			0円
		円	円		円	円			0円
		円	円		円	円			0円

## (2) (1)以外の引当金のうち、算定日において計上していたもの

番号	引当金の名称	期首残高	当期増加額	目的	当期減少額		期末残高
					目的使用	その他	
		円	円		円	円	0円
		円	円		円	円	0円

(3) 「その他支出又は保全が義務付けられているもの」としたもの<sup>注</sup>

番号	財産の名称	期首の価額	当期増加額	目的	当期減少額		期末の価額
					目的使用	その他	
		円	円		円	円	0円
		円	円		円	円	0円

注：算定日において、退職給付会計導入に伴う変更時差異の未処理額を公益目的財産額から控除した場合については、当該未処理額は記載不要です。なお特に記載すべき内容がない場合は空欄のままにしてください。



【正味財産増減計算書内訳表】

法人コード	A012700
法人名	一般社団法人日本非破壊検査協会

正味財産増減計算書内訳表

平成31年4月1日から令和2年3月31日まで

科目	実施事業等会計			その他会計				法人会計	内部取引控除	合計
	継1	共通	小計	他1	他2	共通	小計			
I 一般正味財産増減の部										
1. 経常増減の部										
(1) 経常収益										
基本財産運用益	1,698	0	1,698	0	0	0	0	0	0	1,698
基本財産受取利息	1,698	0	1,698	0	0	0	0	0	0	1,698
特定資産運用益	0	0	0	0	0	0	0	125	0	125
特定資産受取利息	0	0	0	0	0	0	0	125	0	125
受取入会金	0	0	0	0	0	0	0	372,500	0	372,500
受取入会金	0	0	0	0	0	0	0	372,500	0	372,500
受取会費	0	0	0	0	0	0	0	58,215,500	0	58,215,500
正会員受取会費	0	0	0	0	0	0	0	58,215,500	0	58,215,500
事業収益	324,633,349	0	324,633,349	698,410,448	201,111,695	0	899,522,143	0	0	1,224,155,492
学術事業収益	22,985,640	0	22,985,640	0	0	0	0	0	0	22,985,640
講習会事業収益	301,647,709	0	301,647,709	0	0	0	0	0	0	301,647,709
認証事業収益	0	0	0	698,410,448	0	0	698,410,448	0	0	698,410,448
物品販売事業収益	0	0	0	0	201,111,695	0	201,111,695	0	0	201,111,695
受取寄付金	1,151,496	0	1,151,496	0	0	0	0	0	0	1,151,496
受取寄付金	1,151,496	0	1,151,496	0	0	0	0	0	0	1,151,496
雑収益	11,818,883	0	11,818,883	7,181,597	6,683,314	0	13,864,911	19,847,827	0	45,531,621
受取利息	0	0	0	0	0	0	0	60,561	0	60,561
雑収益	11,818,883	0	11,818,883	7,181,597	6,683,314	0	13,864,911	19,787,266	0	45,471,060
<b>経常収益計</b>	<b>337,605,426</b>	<b>0</b>	<b>337,605,426</b>	<b>705,592,045</b>	<b>207,795,009</b>	<b>0</b>	<b>913,387,054</b>	<b>78,435,952</b>	<b>0</b>	<b>1,329,428,432</b>
(2) 経常費用										
事業費	587,951,893	0	587,951,893	570,042,416	164,193,374	0	734,235,790		0	1,322,187,683
給料手当	137,925,206	0	137,925,206	87,159,855	9,957,679	0	97,117,534		0	235,042,740
臨時雇賃金	7,423,316	0	7,423,316	28,025,345	3,999,818	0	32,025,163		0	39,448,479
法定福利費	21,846,545	0	21,846,545	15,723,179	2,035,821	0	17,759,000		0	39,605,545
福利厚生費	9,880,320	0	9,880,320	8,246,096	597,747	0	8,843,843		0	18,724,163
会議費	13,316,560	0	13,316,560	8,962,910	345,384	0	9,308,294		0	22,624,854
旅費交通費	77,924,481	0	77,924,481	71,363,476	3,287,786	0	74,651,262		0	152,575,743
通信運搬費	13,884,217	0	13,884,217	38,982,167	10,665,672	0	49,647,839		0	63,512,056
消耗什器備品費	31,142,983	0	31,142,983	31,224,596	4,527,704	0	35,752,300		0	66,895,283
修繕費	1,840,581	0	1,840,581	3,467,026	0	0	3,467,026		0	5,307,607
印刷製本費	39,357,200	0	39,357,200	12,345,474	2,170,215	0	14,515,689		0	53,872,889
賃借料	18,028,169	0	18,028,169	49,446,294	0	0	49,446,294		0	67,474,463
リース料	2,610,242	0	2,610,242	1,792,818	268,920	0	2,061,738		0	4,671,980
委託費	0	0	0	5,836,204	0	0	5,836,204		0	5,836,204
諸謝金	23,679,671	0	23,679,671	0	0	0	0		0	23,679,671
支払報酬	50,610,410	0	50,610,410	67,063,833	0	0	67,063,833		0	117,674,243
地代家賃	76,767,284	0	76,767,284	69,256,039	1,830,668	0	71,086,707		0	147,853,991
広告宣伝費	0	0	0	245,000	809,624	0	1,054,624		0	1,054,624
物品仕入	0	0	0	0	4,261,980	0	4,261,980		0	4,261,980
物品製作費	0	0	0	0	104,068,736	0	104,068,736		0	104,068,736
支払手数料	0	0	0	0	5,856,934	0	5,856,934		0	5,856,934
租税公課	7,593,817	0	7,593,817	18,328,167	3,645,914	0	21,974,081		0	29,567,898
水道光熱費	8,346,910	0	8,346,910	7,205,148	255,184	0	7,460,332		0	15,307,242
雑費	29,303,186	0	29,303,186	10,870,534	3,923,487	0	14,794,021		0	43,097,207
減価償却費	17,400,795	0	17,400,795	34,518,255	1,684,101	0	36,202,356		0	53,603,151
支払寄付金	70,000	0	70,000	0	0	0	0		0	70,000

科 目	実施事業等会計			その他会計				法人会計	内部取引控除	合計
	継1	共通	小計	他1	他2	共通	小計			
管理費								36,465,558	0	36,465,558
給料手当								13,898,383	0	13,898,383
臨時雇賃金								11,869	0	11,869
法定福利費								2,235,446	0	2,235,446
福利厚生費								775,053	0	775,053
会議費								126,082	0	126,082
旅費交通費								165,516	0	165,516
通信運搬費								124,717	0	124,717
消耗什器備品費								133,303	0	133,303
印刷製本費								63,772	0	63,772
リース料								101,512	0	101,512
支払報酬								870,000	0	870,000
地代家賃								876,345	0	876,345
広告宣伝費								7,173,802	0	7,173,802
水道光熱費								96,720	0	96,720
雑費								581,146	0	581,146
減価償却費								9,231,892	0	9,231,892
<b>経常費用計</b>	<b>587,951,893</b>	<b>0</b>	<b>587,951,893</b>	<b>570,042,416</b>	<b>164,193,374</b>	<b>0</b>	<b>734,235,790</b>	<b>36,465,558</b>	<b>0</b>	<b>1,358,653,241</b>
評価損益等調整前当期経常増減額	△ 250,346,467	0	△ 250,346,467	135,549,629	43,601,635	0	179,151,264	41,970,394	0	△ 29,224,809
評価損益等計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
当期経常増減額	△ 250,346,467	0	△ 250,346,467	135,549,629	43,601,635	0	179,151,264	41,970,394	0	△ 29,224,809
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	0
(2) 経常外費用										
経常外費用計	0	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	0
他会計振替前当期一般正味財産増減額	△ 250,346,467	0	△ 250,346,467	135,549,629	43,601,635	0	179,151,264	41,970,394	0	△ 29,224,809
他会計振替額	160,000,000	0	160,000,000	△ 150,000,000	△ 10,000,000	0	△ 160,000,000	0	0	0
税引前一般正味財産増減額	△ 90,346,467	0	△ 90,346,467	△ 14,450,371	33,601,635	0	19,151,264	41,970,394	0	△ 29,224,809
法人税・住民税及び事業税	0	0	0	0	13,576,800	0	13,576,800	0	0	13,576,800
当期一般正味財産増減額	△ 90,346,467	0	△ 90,346,467	△ 14,450,371	20,024,835	0	5,574,464	41,970,394	0	△ 42,801,609
一般正味財産期首残高	87,417,524	0	87,417,524	998,167,993	148,058,946	0	1,146,226,939	120,654,422	0	1,354,298,885
一般正味財産期末残高	△ 2,928,943	0	△ 2,928,943	983,717,622	168,083,781	0	1,151,801,403	162,624,816	0	1,311,497,276
II 指定正味財産増減の部										
受取補助金等	0	0	0	0	0	0	0	125	0	125
受取石井賞利息	0	0	0	0	0	0	0	125	0	125
一般正味財産への振替額	△ 1,151,621	0	△ 1,151,621	0	0	0	0	0	0	△ 1,151,621
当期指定正味財産増減額	△ 1,151,621	0	△ 1,151,621	0	0	0	0	125	0	△ 1,151,496
指定正味財産期首残高	16,521,860	0	16,521,860	0	0	0	0	18,330,720	0	34,852,580
指定正味財産期末残高	15,370,239	0	15,370,239	0	0	0	0	18,330,845	0	33,701,084
III 正味財産期末残高	12,441,296	0	12,441,296	983,717,622	168,083,781	0	1,151,801,403	180,955,661	0	1,345,198,360

名 誉 会 員 推 戴  
( 2 0 2 0 年 6 月 4 日 推 戴 )

倉持 貢 君

推薦理由

貴君は、本協会の第41期（平成6年度）から第42期（平成7年度）に理事、第45期（平成10年度）から第48期（平成13年度）に試験片委員会委員長を務められ、本協会並びに非破壊検査分野の進歩発展に多大の貢献をされた。

よって、本協会定款第6条2項及び名誉会員に関する規則に定める名誉会員にふさわしいと認め、推戴する。

守井 隆史 君

推戴理由

貴君は、本協会の第47期（平成12年度）から第48期（平成13年度）に理事、第53期（平成18年度）から第55期（平成20年度）に試験委員会委員長、第49期（平成14年度）から第53期（平成18年度）に試験基準委員会委員長、第50期（平成15年度）から第54期（平成19年度）に認証広報委員会委員長を務められ、本協会並びに非破壊検査分野の進歩発展に多大の貢献をされた。

よって、本協会定款第6条2項及び名誉会員に関する規則に定める名誉会員にふさわしいと認め、推戴する。

日本非破壊検査協会 業績賞 受賞者  
(2020年6月4日 授賞)

緒方 隆昌 君 (川崎重工業株式会社)

授賞理由

同君は、本会のさらなる発展に向けたビジョンを理事会に提案し、「JSNDI ミッションステートメント」、「JSNDI バリュー」及びこれを実現する「JSNDI アクション」を2017年に制定した。具体的な展開として、各産業界における非破壊試験に関する課題(目標)の整備を行い、関連省庁、関連団体、産業界との連携に努め、特に航空機産業では、日本航空宇宙非破壊試験委員会(NANDTB-Japan)の事務局運営体制等を構築した。また、グローバル展開の強化として、世界非破壊試験委員会(ICNDT)、アジア・太平洋非破壊試験連盟(APFNDT)、ISO会議等への有効な対応を行うとともに、各国のNDT協会との相互交流や認証の相互承認を促進した。2016年10月及び2017年10月に米国非破壊試験協会(ASNT)と、2018年10月に英国非破壊試験協会(BINDT)と、2019年5月に英国TWIと連携協定を締結し、世界において日本及び本会の存在を高めるとともに、技術及び産業の発展に寄与した。これら国内外での活動は、本会の今後の発展において、その業績は極めて大である。

よって業績賞規則に基づき、業績賞に値するものとして認め、授賞する。

日本非破壊検査協会 石井賞 受賞者  
(2020年6月4日 授賞)

野村 友典 君 (株式会社CSエンジニアリング)

授賞理由

同君は、関西電力株式会社に入社以来、発電設備の溶接検査技術の高度化及び標準化に従事し、極めて高い信頼性が要求される発電設備の溶接構造物の検査業務に携わったほか、供用期間中検査における圧力容器や配管の非破壊検査業務に従事し、安全性の確保を行った。それらの経験を生かして、これまで溶接構造物の非破壊試験技術の信頼性向上や規格作成など数々の実績を残し、その一部は、PD認証制度の根幹となる日本非破壊検査協会規格NDIS 0603「超音波探傷試験システムの性能実証における技術者の資格及び認証」、日本機械学会発電用設備規格、日本電気協会規定などに反映されている。今後、同君の発電設備の非破壊試験技術に関する知見は、様々な形で発展し、発電設備を主体とする社会インフラ・プラントの保全管理の向上につながることを期待される。以上のように、同君は、技術高度化、標準化などの活動を通じ、非破壊検査技術の普及と発展に努めており、今後もさらなる貢献が期待される。

よって、石井賞規則3項(1)に値するものと認め、授賞する。

日本非破壊検査協会 睦賞 受賞者  
(2020年6月4日 授賞)

金村 繁樹 君 (株式会社日本工業試験所)

授賞理由

コンクリート・鋼複合構造物のコンクリートに埋設された鋼板表面の腐食検査は、超音波探傷試験では接触媒質を用いた直接接触法が適用されているが、探触子を安定して接触させるために調査個所の前処理として塗装等の除去や、検査後の後処理として接触媒質の清掃や再塗装などを行うなど非効率であった。同君は、これら腐食検査を容易に行いたいというニーズに対して基礎実験及び現地実証実験を繰り返し、探傷器・探触子の開発及び探傷条件の改善を行い、足場等の付帯設備が不要で、かつ前処理や後処理を不要で非破壊的に腐食の有無を迅速に検出できる方法として、空中伝搬超音波を用いた腐食の探傷装置の開発を行った。これは、非破壊検査業界において、社会インフラの健全性の維持向上、社会安全への貢献が大きく期待される技術であり、よって睦賞規則に基づき睦賞に値するものと認め推薦する。

菅原 あずさ 君 (東芝エネルギーシステムズ株式会社)

授賞理由

溶接プロセスは、潜在的に欠陥発生の可能性があり、溶接欠陥発生の原因として、溶接速度や電流値などの溶接条件が適切でないことが挙げられるが、溶接の現象も未だ解明されていないことが多く、条件と現象の相互関係を理解する必要がある。そこで同君は、溶接中の高温環境に適用可能な完全非接触のレーザー超音波法を用い、溶接中の金属溶け込み深さをその場で計測する溶融池形状計測技術の開発を行った。特に本技術のシステム化に非常に重要な役割を担い、これまでリアルタイムで把握できなかった溶融池形状の可視化を実現した。これは、世界に類を見ない計測技術であり、溶接現象の解明に貢献できる可能性を秘めており、溶接の品質向上に貢献しうる画期的な開発成果といえる。よって睦賞規則に基づき睦賞に値するものと認め推薦する。

日本非破壊検査協会 技術貢献賞 受賞者  
(2020年6月4日 授賞)

1. 板谷 純一 君 (株式会社ウイズソル)
2. 野中 典明 君 (東亜非破壊検査株式会社)
3. 向井 一弘 君 (非破壊検査株式会社)

授賞理由

候補者は、JIS Z 2305 で認証された優秀な非破壊試験技術者として非破壊検査技術の普及・振興に多大な貢献をしていると認められる。

よって、技術貢献賞規則に基づき技術貢献賞に値するものと認め授賞する。

日本非破壊検査協会学術奨励賞 受賞研究及び受賞者  
(2020年6月4日 授賞)

1. レーザ超音波による溶接欠陥のその場計測に関する研究

(第26回超音波による非破壊評価シンポジウム)

大滝 悟嗣 君、喜多 亮右 君、野村 和史 君、浅井 知 君 大阪大学大学院  
注) 下線は既授賞者のため授賞対象外

授賞理由

本研究は、レーザ超音波法を用いた溶接中の溶接欠陥や溶融池形状を非接触かつインプロセスで計測する技術の開発に関するものである。GMA 溶接を対象として凝固割れのその場計測を、パルスレーザとレーザ干渉計の組み合わせから成るレーザ超音波計測システムを用いて実施した。その結果、溶融池境界から4.5mm 後方で生じた凝固割れをインプロセスで捉えることに成功した。また、ルート面の未溶着部についても同様の計測を実施し、ハンマリング法で得られた溶込み深さと比較した結果、開口合成像の幅を評価することにより溶込み深さのインプロセス計測が実施できる可能性があることが示された。ここで得られた知見はレーザ超音波法に関わる基礎研究のみならず現場での種々のインプロセス計測に役立つものと期待される。

よって、学術奨励賞規則に基づき学術奨励賞に値するものと認め授賞する。

2. 極低周波渦電流探傷法による地際腐食検出性能の向上

(第22回表面探傷シンポジウム)

若林 俊輝 君、富岡 卓哉 君、堺 健司 君、紀和 利彦 君、塚田 啓二 君 岡山大学

授賞理由

本研究は、極めて低い周波数での渦電流探傷を用いた照明柱などの鋼管の地際腐食の検出技術の開発を実施したものである。測定の安定性確保が課題となるが、その解決のために、複数の周波数での磁気スペクトル変化を用いる演算を考案した。きずに強く反応する数10Hzでの周波数の信号に重畳する試験体の磁気的影響成分の抑制を目的に、磁気特性により強く反応する数Hzの周波数の信号との差分により、高精度な鋼材の減肉検査法を見出した。またセンサときずとの距離変動の補正のためセンサプローブを2個用いた演算で、距離と腐食量の同時推定を行う可能性も示している。地際腐食の簡易な検査法の開発は経年化が進む設備検査の中でも重要な課題であり、また本研究は厚手の鋼材の腐食検査にも広く応用できる技術であり、今後の技術進展により幅広い活用が期待できる。

よって、学術奨励賞規則に基づき学術奨励賞に値するものと認め授賞する。

3. 表面波を利用したコンクリートへのひび割れ注入材の充填評価に関する基礎的検討

(第22回アコースティック・エミッション総合コンファレンス)

奥出 信博 君 (一財)東海技術センター  
山本 貴士 君、塩谷 智基 君 京都大学大学院  
注) 下線は既授賞者のため授賞対象外

授賞理由

本研究は表面波の振幅の減衰挙動を利用してコンクリートのひび割れに対する注入材の充填深さを定量的に評価する手法を検討したものである。ひび割れを模擬したスリットを有するコンクリート供試体に1個の発信用AEセンサと2個の受信用AEセンサを取り付けて弾性波の伝搬実験を行い、表面波がスリットを通過する際の振幅の減衰率が表面波の振幅分布関数によって表せることを確認し、注入材の充填深さも振幅分布関数を用いて定量的に評価できる可能性があることを示している。これはコンクリートのひび割れ注入工法における施工管理の確立に向けて有益な知見を与えるとともに表面欠陥を含む領域での弾性波の伝搬に対する理解の促進へ貢献するものである。

よって、学術奨励賞規則に基づき学術奨励賞に値するものと認め授賞する。

日本非破壊検査協会新進賞 受賞研究及び受賞者

2019年度第1回保守検査部門ミニシンポジウム  
(2019年7月19日授賞)

1. デジタルRTの基礎と現地検査への適用

中町 鴻 君 (株)IHI 検査計測

第22回アコースティック・エミッション総合コンファレンス  
(2019年10月24日授賞)

1. AE Analysis of Ti-12Mo during Compression Test

LIU HANQING(劉 漢卿) 君 東京大学

2. コンクリートの応力と超音波速度および速度変化率の関係

永田 昂大 君 首都大学東京

2019年度秋季講演大会  
(2019年11月13日授賞)

1. 極低周波渦電流探傷法を用いた腐食度の高い鉄鋼構造物の減肉測定

齊藤 大介 君 岡山大学

2. Application of Magnetic Tunnel Junction Sensor for the Non-Destructive Testing of Reinforced Concrete

MUHAMAD ARIF IHSAN 君 東北大学

3. 複雑形状部に対するフレキシブルプローブを用いた超音波検査技術の開発

佐々木 幸太 君 (株)日立製作所

4. 大振幅SPACEのための積層探触子の開発とき裂映像化への適用

石橋 万里奈 君 東北大学

5. 気柱複合探触子のバースト波励振による空中送信特性

大志田 洋輝 君 東北大学

2019年度第2回保守検査部門ミニシンポジウム  
(2019年11月25日授賞)

1. 高強度織布材料の紫外線曝露試験による劣化特性評価

塚本 慎太郎 君 明治大学

第51回応力・ひずみ測定と強度評価シンポジウム  
(2020年1月11日授賞)

1. 偏光顕微ラマン分光法による単結晶シリコンカーバイド(SiC)のひずみ/応力成分評価手法の開発

矢敷 啓太 君 名城大学

2. 二軸圧縮ひずみによる球状ソフトマテリアルの表面座屈と剥離パターン

江守 香南子 君 中央大学

第 27 回超音波による非破壊評価シンポジウム  
(2020 年 1 月 29 日授賞)

1. 微細構造からなる二相合金モデル作成方法の提案、および散乱強度による材料の均質性の評価  
稲垣 昂 君 名古屋工業大学
2. 超音波顕微鏡による Ti 合金鍛造材のマクロ組織評価  
佐伯 翔吾 君 (株)神戸製鋼所

第 12 回放射線による非破壊評価シンポジウム  
(2020 年 2 月 14 日授賞)

1. 半導体デバイスに対するガンマ線重照射効果の計測  
高広 真人 君 大阪府立大学



日本非破壊検査協会ポスター賞 受賞研究及び受賞者

第 27 回超音波による非破壊評価シンポジウム  
(2020 年 1 月 28 日授賞)

1. 疎水性の超音波探傷用ゲル状弾性体カプラの開発  
濱地 晃平 君 八十島プロシード(株)
2. 超音波励起サーモグラフィ法における定在波の考慮とその検査への影響  
岸本 真平 君 徳島大学
3. トポロジー感度を用いた三次元等方弾性体中の欠陥検出手法の開発  
田代 匡彦 君 群馬大学