

一般社団法人 日本非破壊検査協会

平成 30 年度（第 75 回）定時社員総会

日 時 平成 30 年 6 月 7 日（木）14：00～16：30
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】平成 29 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】平成 29 年度事業報告に関する件	14
【第 2 号報告】平成 29 年度監査報告に関する件	35
【第 3 号報告】平成 30 年度事業計画に関する件	36
【第 4 号報告】平成 30 年度予算に関する件	41
【第 5 号報告】平成 29 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】	54
----------	----

【表彰】

・ 睦 賞	55
・ 技術貢献賞	56
・ 学術奨励賞	57
・ 新進賞	59
・ ポスター賞	61

以上

【第 1 号議案】

平成 29 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

平成30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
I 資産の部				
1 流動資産				
現金預金	190,887,732	50,610,172		241,497,904
棚卸資産	0	82,059,255		82,059,255
製品・テキスト	0	53,173,332		53,173,332
製品・TP	0	23,700,913		23,700,913
商品	0	5,185,010		5,185,010
未収金	220,755,876	16,905,245	△ 139,985,691	97,675,430
前払金	81,542,069	7,894,148		89,436,217
仮払金	21,413,318	99,760		21,513,078
流動資産合計	514,598,995	157,568,580	△ 139,985,691	532,181,884
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)	7,802,076	0		7,802,076
技術表彰引当資産(睦賞)	7,744,270	0		7,744,270
事務所積立金資産	145,391,408	0		145,391,408
事業拡充積立金	54,047,602	0		54,047,602
試験機材準備積立金	136,628,444	0		136,628,444
特定資産合計	811,093,748	674,086	0	811,767,834
(3) その他固定資産				
建物附属設備	51,501,851	237,084		51,738,935
什器備品	69,754,532	167,719		69,922,251
長期前払費用	2,565,000	0		2,565,000
ソフトウェア	60,987,837	2,777,811		63,765,648
無形固定資産	451,303	0		451,303
その他固定資産合計	185,260,523	3,182,614		188,443,137
固定資産合計	1,016,354,271	3,856,700	0	1,020,210,971
資産の部合計	1,530,953,266	161,425,280	△ 139,985,691	1,552,392,855
II 負債の部				
1 流動負債				
未払金	222,234,185	22,333,900	△ 139,985,691	104,582,394
前受金	114,614,900	1,519,982		116,134,882
仮受金	3,825,827	280,000		4,105,827
預り金	8,074,608	13,772		8,088,380
未払法人税等	0	14,285,900		14,285,900
未払消費税	12,567,707	1,396,093		13,963,800
流動負債合計	361,317,227	39,829,647	△ 139,985,691	261,161,183
2 固定負債				
固定負債合計	0	0	0	0
負債の部合計	361,317,227	39,829,647	△ 139,985,691	261,161,183
III 正味財産の部				
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)	7,797,882	0		7,797,882
技術表彰基金(睦賞)	7,744,748	0		7,744,748
指定正味財産合計	35,541,334	0	0	35,541,334
(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)	15,543,473	0		15,543,473
2 一般正味財産	1,134,094,705	121,595,633		1,255,690,338
(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)	795,550,275	674,086		796,224,361
正味財産の部合計	1,169,636,039	121,595,633	0	1,291,231,672
負債及び正味財産合計	1,530,953,266	161,425,280	△ 139,985,691	1,552,392,855

(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
 その他固定資産

建物附属設備
 什器備品
 ソフトウェア
 無形固定資産(商標権)

20,000,000
 24,200,590
 26,817,199
 6,846,475
 451,303
78,315,567

合計

貸借対照表(会計別)

平成30年3月31日現在

(単位:円)

勘定科目	一般会計				特別会計	合計
	本会計	講習会計	認証会計	小計		
1 流動資産						
現金預金	34,957,252	0	155,930,480	190,887,732	50,610,172	241,497,904
棚卸資産	0	0	0	0	82,059,255	82,059,255
製品・テキスト	0	0	0	0	53,173,332	53,173,332
製品・TP	0	0	0	0	23,700,913	23,700,913
商品	0	0	0	0	5,185,010	5,185,010
未収金	120,459,403	0	100,296,473	220,755,876	16,905,245	237,661,121
前払金	1,504,282	0	80,037,787	81,542,069	7,894,148	89,436,217
仮払金	18,269,004	0	3,144,314	21,413,318	99,760	21,513,078
流動資産合計	175,189,941	0	339,409,054	514,598,995	157,568,580	672,167,575
2 固定資産						
(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	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)	7,802,076	0	0	7,802,076	0	7,802,076
技術表彰引当資産(睦賞)	7,744,270	0	0	7,744,270	0	7,744,270
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	54,047,602	54,047,602	0	54,047,602
試験機材準備積立金	0	0	136,628,444	136,628,444	0	136,628,444
特定資産合計	167,109,185	22,751,766	621,232,797	811,093,748	674,086	811,767,834
(3) その他固定資産						
建物附属設備	2,519,456	24,200,590	24,781,805	51,501,851	237,084	51,738,935
什器備品	1,483,830	26,817,199	41,453,503	69,754,532	167,719	69,922,251
長期前払費用	2,565,000	0	0	2,565,000	0	2,565,000
ソフトウェア	13,714,421	6,846,475	40,426,941	60,987,837	2,777,811	63,765,648
無形固定資産	451,303	0	0	451,303	0	451,303
その他固定資産合計	20,734,010	57,864,264	106,662,249	185,260,523	3,182,614	188,443,137
固定資産合計	207,843,195	80,616,030	727,895,046	1,016,354,271	3,856,700	1,020,210,971
資産の部合計	383,033,136	80,616,030	1,067,304,100	1,530,953,266	161,425,280	1,692,378,546
3 流動負債						
未払金	155,622,512	7,234,515	59,377,158	222,234,185	22,333,900	244,568,085
前受金	30,443,432	0	84,171,468	114,614,900	1,519,982	116,134,882
仮受金	1,261,043	0	2,564,784	3,825,827	280,000	4,105,827
預り金	5,706,490	0	2,368,118	8,074,608	13,772	8,088,380
未払法人税等	0	0	0	0	14,285,900	14,285,900
未払消費税	△ 9,490,565	6,282,419	15,775,853	12,567,707	1,396,093	13,963,800
流動負債合計	183,542,912	13,516,934	164,257,381	361,317,227	39,829,647	401,146,874
4 固定負債						
固定負債合計	0	0	0	0	0	0
負債の部合計	183,542,912	13,516,934	164,257,381	361,317,227	39,829,647	401,146,874
5 指定正味財産						
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)	7,797,882	0	0	7,797,882	0	7,797,882
技術表彰基金(睦賞)	7,744,748	0	0	7,744,748	0	7,744,748
指定正味財産合計	35,541,334	0	0	35,541,334	0	35,541,334
(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)	15,543,473	0	0	15,543,473	0	15,543,473
6 一般正味財産	113,127,090	117,920,896	903,046,719	1,134,094,705	121,595,633	1,255,690,338
(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)	151,565,712	22,751,766	621,232,797	795,550,275	674,086	796,224,361
正味財産の部合計	148,668,424	117,920,896	903,046,719	1,169,636,039	121,595,633	1,291,231,672
負債及び正味財産合計	332,211,336	131,437,830	1,067,304,100	1,530,953,266	161,425,280	1,692,378,546

正味財産増減計算書総括表

平成29年4月1日から平成30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	133	0		133
受取入会金	392,500	0		392,500
受取会費	57,811,000	0		57,811,000
事業収益	1,131,452,126	177,789,118		1,309,241,244
受取寄付金	425,283	0		425,283
雑収益	27,705,072	6,203,811		33,908,883
経常収益合計	1,217,787,812	183,992,929	0	1,401,780,741
(2) 経常費用				
事業費	1,075,464,054	138,523,182		1,213,987,236
管理費	45,322,329	4,576,024		49,898,353
経常費用合計	1,120,786,383	143,099,206	0	1,263,885,589
評価損益等調整前当期経常増減額	97,001,429	40,893,723	0	137,895,152
当期経常増減額	97,001,429	40,893,723	0	137,895,152
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	161,250,000	0	△ 161,250,000	0
他会計への繰出額	151,250,000	10,000,000	△ 161,250,000	0
税引前当期一般正味財産増減額	107,001,429	30,893,723		137,895,152
法人税、住民税及び事業税	0	13,950,100		13,950,100
当期一般正味財産増減額	107,001,429	16,943,623		123,945,052
一般正味財産期首残高	1,027,093,276	104,652,010		1,131,745,286
一般正味財産期末残高	1,134,094,705	121,595,633		1,255,690,338
II 指定正味財産増減の部				
受取利息	133	0		133
特定資産評価損	864	0		864
一般正味財産への振替額	424,552	0		424,552
当期指定正味財産増減額	△ 425,283	0		△ 425,283
指定正味財産期首残高	35,966,617	0	0	35,966,617
指定正味財産期末残高	35,541,334	0	0	35,541,334
III 正味財産期末残高	1,169,636,039	121,595,633	0	1,291,231,672

正味財産増減計算書(会計別)

平成29年4月1日から平成30年3月31日まで

(単位:円)

勘定科目	一般会計				特別会計	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	133	0	0	133	0	133
受取入会金	392,500	0	0	392,500	0	392,500
受取会費	57,811,000	0	0	57,811,000	0	57,811,000
事業収益	15,257,109	359,056,408	757,138,609	1,131,452,126	177,789,118	1,309,241,244
受取寄付金	425,283	0	0	425,283	0	425,283
雑収益	20,882,250	4,296,792	2,526,030	27,705,072	6,203,811	33,908,883
経常収益合計	94,769,973	363,353,200	759,664,639	1,217,787,812	183,992,929	1,401,780,741
(2) 経常費用						
事業費	249,022,635	295,491,141	530,950,278	1,075,464,054	138,523,182	1,213,987,236
管理費	27,262,079	2,614,903	15,445,347	45,322,329	4,576,024	49,898,353
経常費用合計	276,284,714	298,106,044	546,395,625	1,120,786,383	143,099,206	1,263,885,589
当期経常増減額	△ 181,514,741	65,247,156	213,269,014	97,001,429	40,893,723	137,895,152
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	161,250,000	△ 1,250,000	△ 150,000,000	10,000,000	△ 10,000,000	0
他会計からの繰入額	161,250,000	0	0	161,250,000	0	161,250,000
他会計への繰出額	0	1,250,000	150,000,000	151,250,000	10,000,000	161,250,000
税引前当期一般正味財産増減額	△ 20,264,741	63,997,156	63,269,014	107,001,429	30,893,723	137,895,152
当期一般正味財産増減額	△ 20,264,741	63,997,156	63,269,014	107,001,429	16,943,623	123,945,052
一般正味財産期首残高	133,391,831	53,923,740	839,777,705	1,027,093,276	104,652,010	1,131,745,286
一般正味財産期末残高	113,127,090	117,920,896	903,046,719	1,134,094,705	121,595,633	1,255,690,338
II 指定正味財産増減の部						
受取利息	133	0	0	133	0	133
特定資産評価損	864	0	0	864	0	864
特定資産評価損	864	0	0	864	0	864
一般正味財産への振替額	424,552	0	0	424,552	0	424,552
当期指定正味財産増減額	△ 425,283	0	0	△ 425,283	0	△ 425,283
指定正味財産期首残高	35,966,617	0	0	35,966,617	0	35,966,617
指定正味財産期末残高	35,541,334	0	0	35,541,334	0	35,541,334
III 正味財産期末残高	148,668,424	117,920,896	903,046,719	1,169,636,039	121,595,633	1,291,231,672

収支計算書総括表
平成29年4月1日から平成30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 事業活動収支の部				
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	392,500	0		392,500
(4) 会費収入	57,811,000	0		57,811,000
(5) 事業収入	1,131,452,126	177,789,118		1,309,241,244
(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	27,647,101	6,203,811		33,850,912
(10) 他会計からの繰入金収入	161,250,000	0	△ 161,250,000	0
事業活動収入計	1,378,554,425	183,992,929		1,401,297,354
2. 事業活動支出				
(1) 事業費支出	1,015,975,814	158,156,143		1,174,131,957
(2) 管理費支出	38,378,913	18,526,124		56,905,037
(3) 他会計への繰入金支出	151,250,000	10,000,000	△ 161,250,000	0
事業活動支出計	1,205,604,727	186,682,267		1,231,036,994
事業活動収支差額	172,949,698	△ 2,689,338	0	170,260,360
II 投資活動収支の部				
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	425,283	0		425,283
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
技術表彰預金取崩収入	0	0		0
技術表彰引当資産(睦賞)取崩収入	425,283	0		425,283
(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	64,000	0		64,000
保証金戻り収入	64,000	0		64,000
投資活動収入計	489,283	0		489,283
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	60,000,000	0		60,000,000
(3) 固定資産取得支出	39,521,554	759,132		40,280,686
建物附属設備購入支出	0	0		0
什器備品購入支出	26,427,166	0		26,427,166
長期前払費用取得支出	2,565,000	0		2,565,000
ソフトウェア購入支出	10,444,788	759,132		11,203,920
商標権購入支出	84,600	0		84,600
(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	99,521,554	759,132		100,280,686
投資活動収支差額	△ 99,032,271	△ 759,132	0	△ 99,791,403
III 財務活動収支の部				
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
IV 予備費支出				
当期収支差額	73,917,427	△ 3,448,470	0	70,468,957
前期繰越収支差額	79,364,341	39,128,148	0	118,492,489
次期繰越収支差額	153,281,768	35,679,678	0	188,961,446

収支計算書(会計別)

平成29年4月1日から平成30年3月31日まで

(単位:円)

勘定科目	一般会計				特別会計	合計
	本会計	講習会計	認証会計	小計		
I 事業活動収支の部						
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) 入会金収入	392,500	0	0	392,500	0	392,500
(4) 会費収入	57,811,000	0	0	57,811,000	0	57,811,000
(5) 事業収入	15,257,109	359,056,408	757,138,609	1,131,452,126	177,789,118	1,309,241,244
(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	20,882,250	4,238,821	2,526,030	27,647,101	6,203,811	33,850,912
(10) 他会計からの繰入金収入	161,250,000	0	0	161,250,000	0	161,250,000
事業活動収入計	255,594,557	363,295,229	759,664,639	1,378,554,425	183,992,929	1,562,547,354
2. 事業活動支出	0	0	0	0	0	0
(1) 事業費支出	249,022,635	276,327,558	490,625,621	1,015,975,814	158,156,143	1,174,131,957
(2) 管理費支出	20,318,663	2,614,903	15,445,347	38,378,913	18,526,124	56,905,037
(3) 他への繰入金支出	0	1,250,000	150,000,000	151,250,000	10,000,000	161,250,000
事業活動支出計	269,341,298	280,192,461	656,070,968	1,205,604,727	186,682,267	1,392,286,994
事業活動収支差額	△ 13,746,741	83,102,768	103,593,671	172,949,698	△ 2,689,338	170,260,360
II 投資活動収支の部						
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	425,283	0	0	425,283	0	425,283
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
技術表彰預金取崩収入	0	0	0	0	0	0
技術表彰引当資産(睦賞)取崩収入	425,283	0	0	425,283	0	425,283
(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	64,000	0	0	64,000	0	64,000
保証金戻り収入	64,000	0	0	64,000	0	64,000
投資活動収入計	489,283	0	0	489,283	0	489,283
2. 投資活動支出						
(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	60,000,000	60,000,000	0	60,000,000
技術表彰引当資産(睦賞)支出	0	0	0	0	0	0
(3) 固定資産取得支出	9,285,336	11,353,392	18,882,826	39,521,554	759,132	40,280,686
建物附属設備購入支出	0	0	0	0	0	0
什器備品購入支出	705,564	10,322,856	15,398,746	26,427,166	0	26,427,166
長期前払費用取得支出	2,565,000	0	0	2,565,000	0	2,565,000
ソフトウェア購入支出	5,930,172	1,030,536	3,484,080	10,444,788	759,132	11,203,920
商標権購入支出	84,600	0	0	84,600	0	84,600
(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	9,285,336	11,353,392	78,882,826	99,521,554	759,132	100,280,686
投資活動収支差額	△ 8,796,053	△ 11,353,392	△ 78,882,826	△ 99,032,271	△ 759,132	△ 99,791,403
III 財務活動収支の部						
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
IV 予備費支出						
当期収支差額	△ 22,542,794	71,749,376	24,710,845	73,917,427	△ 3,448,470	70,468,957
前期繰越収支差額	△ 31,385,214	△ 39,691,273	150,440,828	79,364,341	39,128,148	118,492,489
次期繰越収支差額	△ 53,928,008	32,058,103	175,151,673	153,281,768	35,679,678	188,961,446

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	182,002,937	241,497,904
未収金	77,400,544	97,675,430
前払金	108,639,521	89,436,217
仮払金	16,684,196	21,513,078
立替金	0	0
合計	384,727,198	450,122,629
未払金	85,563,428	104,582,394
前受金	152,853,347	116,134,882
仮受金	1,142,984	4,105,827
預り金	5,178,150	8,088,380
未払法人税等	11,712,700	14,285,900
未払消費税	9,784,100	13,963,800
合計	266,234,709	261,161,183
次期繰越収支差額	118,492,489	188,961,446

- ・ 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	54,311,728	0	372,448	53,939,280
技術表彰基金資産	15,972,360	66	426,080	15,546,346
事務所積立金	145,391,408	0	0	145,391,408
事業拡充積立金	24,047,602	30,000,000	0	54,047,602
試験機材準備積立金	106,628,444	30,000,000	0	136,628,444
小計	752,566,296	60,000,066	798,528	811,767,834
合計	772,566,296	60,000,066	798,528	831,767,834

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	15,546,346	(15,543,473)	(2,873)	(-)
事務所積立金	145,391,408	(-)	(145,391,408)	(-)
事業拡充積立金	54,047,602	(-)	(54,047,602)	(-)
試験機材準備積立金	136,628,444	(-)	(136,628,444)	(-)
小計	811,767,834	(15,543,473)	(796,224,361)	(-)
合計	831,767,834	(35,543,473)	(796,224,361)	(-)

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	1,038,519	587,216	451,303
建物附属設備	150,009,537	98,270,602	51,738,935
什器備品	565,134,881	495,212,630	69,922,251
ソフトウェア	394,370,449	330,604,801	63,765,648
合 計	1,110,553,386	924,675,249	185,878,137

(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

平成30年3月31日現在

(単位:円)

科 目	金 額	
I 資産の部		
1. 流動資産		
現金預金	241,497,904	
現金	6,310,573	
普通預金	235,187,331	
りそな銀行 秋葉原支店	23,944,705	
三井住友銀行 浅草橋支店	145,066,131	
三菱東京UFJ銀行 秋葉原駅前支店	66,176,495	
棚卸資産	82,059,255	
製品・テキスト	53,173,332	
製品・TP	23,700,913	
商品	5,185,010	
未収金 書籍売上等	97,675,430	
前払金 再認証試験、試験会場費等	89,436,217	
仮払金 春期一次試験、支部仮払い等	21,513,078	
流動資産合計		532,181,884
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	
三菱東京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・普通預金	145,391,408	
定期預金	55,846,770	
三菱東京UFJ銀行 秋葉原駅前支店	39,323,954	
三菱UFJ信託銀行 本店	522,816	
三井住友銀行 浅草橋支店	16,000,000	
ゆうちょ銀行	23,435,402	
普通預金	66,109,236	
三井住友銀行 浅草橋支店		
事業拡充積立引当金預金 定期預金	54,047,602	
三菱東京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	136,628,444	
三菱東京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	7,802,076	
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	7,744,270	
りそな銀行 亀戸支店		
特定資産合計	811,767,834	
(3) その他固定資産		
建物附属設備	51,738,935	
什器備品	69,922,251	
長期前払費用	2,565,000	
ソフトウェア	63,765,648	
無形固定資産	451,303	
その他固定資産合計	188,443,137	
固定資産合計		1,020,210,971
資産合計		1,552,392,855
II 負債の部		
1. 流動負債		
未払金 書籍・試験片製作費等	104,582,394	
前受金 受験料等	116,134,882	
仮受金	4,105,827	
預り金 社会保険料・報酬等源泉	8,088,380	
未払法人税等	14,285,900	
未払消費税	13,963,800	
流動負債合計		261,161,183
2. 固定負債		
固定負債合計		0
負債合計		261,161,183
正味財産		1,291,231,672

【第2号議案】

名誉会員の推薦に関する件

平成30年3月22日開催の第6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3君を新名誉会員に推薦することとしたい。

記

池田 忠夫 君

推薦理由

貴君は、本協会の第49期（平成14年度）から第52期（平成17年度）、第54期（平成19年度）から第55期（平成20年度）に理事、第55期（平成20年度）から第56期（平成21年度）に非破壊検査総合管理技術者認証委員長を務められ、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推薦する。

小倉 幸夫 君

推薦理由

貴君は、本協会の第45期（平成10年度）から第46期（平成11年度）、第48期（平成13年度）から第49期（平成14年度）に副会長、第37期（平成3年度）から第40期（平成6年度）、第42期（平成8年度）から第43期（平成9年度）、第50期（平成15年度）から第51期（平成16年度）、第53期（平成18年度）から第56期（平成21年度）に理事、第41期（平成7年度）から第42期（平成8年度）に超音波分科会主査、第47期（平成12年度）から第50期（平成15年度）に保守検査特研主査、第53期（平成18年度）から第56期（平成21年度）に新素材特研主査、第48期（平成13年度）から第51期（平成16年度）に出版委員会委員長、第55期（平成20年度）から第58期（平成23年度）に広報活動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推薦する。

羽田野 甫 君

推薦理由

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46期（平成11年度）から第47期（平成12年度）に超音波分科会主査を務められた。

また、ISO/TC135の議長を2007年1月から2015年12月、ISO/TC135の国際幹事を1998年10月から2006年12月まで務められ、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推薦する。

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、平成30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平成30・31年度の役員に選任することとしたい。

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い。

記

理事：井原 郁夫

理事：緒方 隆昌

理事：落合 誠

理事：釜田 敏光

理事：谷口 良一

理事：鶴田 孝義

理事：古川 敬

理事：三原 毅

理事：望月正人

理事：脇部 康彦

補欠理事：林 高弘

監事：荒川 敬弘

監事：田中 秀秋

補欠監事：飯田 敏行

(参考)

留任理事：井上 裕嗣、猿渡 保、岡 賢治、阪上 隆英、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】平成29年度事業報告に関する件

【第2号報告】平成29年度監査報告に関する件

【第3号報告】平成30年度事業計画に関する件

【第4号報告】平成30年度予算に関する件

【第5号報告】平成29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】

- ・ 睦賞
- ・ 技術貢献賞
- ・ 学術奨励賞
- ・ 新進賞

以上

一般社団法人 日本非破壊検査協会
平成 29 年度事業報告

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”（ホームページに掲載）を指針として活動を行った。具体的には、社会、会員、産業界、学術・教育界及び行政機関への貢献を意識し、①業界バリューチェーンの構築（関連業界間の連携強化）、②学術・産業分野の拡大と融合、③学会機能と業界団体機能のシナジー強化、④有効なグローバル展開の強化及び⑤会員活動の活性化を行動指針とした。

平成 29 年度に活動した主な事業内容を以下に記す。

学術活動では、6 月の非破壊検査総合シンポジウムにおいて、部門合同でシナジーを狙う試みを行った他、特別講演には高圧ガス保安のスマート化について経済産業省高圧ガス保安室に講演頂き、本領域における行政施策の動向把握を行った。10 月の秋季講演大会は、福岡市において開催し、ASNT 議長による招待講演、特別講演を含め 91 件の発表などがあり、210 名が参加した。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、経済産業省から受託した「平成 29 年度石油精製等に係る保安対策調査等事業（高圧ガス容器の再検査に関する調査研究）」を実施した。具体的には、容器再検査方法の規格検討・作成、大型容器の容器再検査における AE 試験の妥当性の検討、水素が容器に及ぼす影響等についての検討を行い、標準化委員会と協力して NDIS を制定した。また、石油エネルギー技術センターから受託した「鋼製蓄圧器の超音波探傷検査方法に関する規格原案作成」についても、標準化委員会と協力し NDIS を制定した。他団体との連携では、共催・協賛・後援の件数においても昨年度を 12 件上回り 88 件となった。

機関誌の発刊では、「非破壊検査」の編集を行い、各部門等の主導による解説特集の企画を推進し、毎月、各 4,000 部を刊行した。掲載された学術論文は 7 件であった。

教育活動では、技術講習会として、JIS Z 2305:2013、NDIS 0604(TT)および NDIS 0605(LT)に対応する教育訓練を実施し、総計 2,825 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（2,560 名受講）の他、再認証の方々のために再認証（実技）講習会（1,447 名受講）やその他の講習会、研修会を開催した。また、平成 30 年 3 月に IAEA 主催の「アジア・太平洋州地域における自然災害発生時の土木インフラへの備えと復興を支援する技術協力プログラム」に関連して、各国の上級管理者によるワークショップを 13 カ国が参加し開催した。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、経済産業省主催の非破壊検査員育成にかかる検討分科会に参加し、我が国の航空産業における非破壊検査員の育成及び認証に係わる検討を行った。平成 29 年度は、NAS410 に準拠する国内初となる訓練機関として、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」の立ち上げに協力し、兵庫県からの委託を受け PT コース及び MT コースを開催した。

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、11 月にはシンガポールで ISO/TC 135/SC 7 会議に参加した。

認証活動では、平成 29 年春より新たに本格始動した JIS Z 2305 に基づく再認証の実技試験の堅実な運営に努めた。平成 29 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 25,922 名で、総合格者数は 10,621 名であった。また、NDIS 0604 および 0605 に基づく定期試験の総受験申請者数は 132 名で、総合格者数は 84 名であった。平成 29 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数は 90,270 件、NDIS 0604 および 0605 に基づく非破壊試験技術者の登録数は 720 件となった。昨年度に開始した ISO 18436-7 に基づくサーモグラフィによる「機械の状態監視及び診断技術者」のカテゴリ I の資格試験に引き続き、カテゴリ II の資格試験を開始した。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 58 名で、総合格者数は 52 名であった。一方、国際認証関連では、特筆すべき活動成果として、10 月に ASNT が実施する ACCP 資格と JIS Z 2305 資格の二国間相互承認協定を締結し、今後の実施に向けた検討を行った。

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の他、適正な頒布価格の検討などを行った。

広報活動では、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、見易さ、利便性等を考慮した改善を行った。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。新しい JSNDI の広報活動用映像媒体についての検討も行った。

国際活動では、韓国と協力して交互に開催しているインターナショナルセッションについて、5 月に韓国大邱で開催し交流を図った。今後の活動として、事務局職員の相互交流なども行うこととした。また、ASNT 秋季講演大会（10 月、ナッシュビル）及び ASNT リサーチシンポジウム（平成 30 年 3 月、オランダ）などに参加し ASNT との協力関係を強化した。11 月にシンガポールで開催されたアジア・太平洋非破壊試験会議（APCNDT 2017）及び併設開催したアジア・太平洋非破壊試験連盟（APFNDT）会議に参加し、会長国及び事務局国として会議を開催し、各国の代表者との情報交換及び交流を図った。また、同地で開催された ISO/TC 135/SC 7 会議に出席して、ISO9712：2012 の改正対応などを行った。

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) 非破壊検査総合シンポジウムより会員証に印字されたQRコードによる当日参加受付を開始した。
- (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、平成29年度学術奨励賞の受賞研究発表(4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) 学術部門の活性化を目標に、学術再編も視野に入れた改革検討を行い、部門共同で、あるいは部門横断での講演会実施もスタートした。

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5日(月)～6日(火) 於 JSNDI 亀戸センター 企画数 5件/特別講演1件, 134名参加

1.2.2 秋季学術講演大会

10月5日(木)～6日(金) 於 福岡国際会議場 発表件数 91件/特別講演1件, 招待講演1件, 210名参加 (注) 開催日で年の記載のない欄: 平成29年. 以下同じ

1. 3 部門活動

a) 放射線部門

平成29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線の性質を応用した新しい検査手法をテーマとして、平成29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平成29年9月にアクトシティ浜松で開催した。第3回放射線部門講演会は平成30年2月に東京都立産業技術研究センター 青海本部で開催した。また、「非破壊検査」Vol.66 No.5(2017年5月号)に特集「X線の性質を応用した新しい検査手法」を刊行した。

第1回 6月5日(月) 於 JSNDI 亀戸センター 4件発表
第2回 9月7日(木)～8日(金)講演会 於 アクトシティ浜松 55名参加, 8件発表
第3回 平成30年2月1日(木)～2日(金) 於 (地独)東京都立産業技術研究センター 青海本部 55名参加, 12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開催し、第3回は、第11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、3回の講演会(含シンポジウム1回)を開催した。いずれの講演会とも多くの参加者と発表者を得て充実した活動ができた。第1回の福山開催では、10件の発表が行われ、講演会翌日にJFEスチール(株)西日本製鉄所を見学し、見聞を広げることが出来た。第2回は、日本工業大学を会場とし、5件の講演と大学敷地内にある工業技術博物館を見学し、見聞を広め有意義な討論を行うことができた。第25回超音波による非破壊評価シンポ

ジウムは、(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、109名の参加者で特別講演1件を含む39件の発表と熱心な討論が行われた。

第1回 6月29日(木)～30日(金) 於 エムシー福山6階大会議室 10件発表・54名参加・見学, 35名参加
第2回 11月10日(金) 於 日本工業大学学友会館 5件発表・23名参加・見学, 18名参加
第3回 平成30年1月25日(木)～26日(金) 於 (地独)東京都立産業技術研究センター 青海本部 39件発表(内ポスター7件、特別講演1件), 109名参加

※第3回は、第25回超音波による非破壊評価シンポジウムとして開催した。

1) 接合部の超音波探傷研究委員会

溶接部を含めた材料の接合部を対象とした超音波探傷方法に関する指針や規格等のメンテナンス及び提案、接合部の超音波探傷の信頼性を確保するための探傷性能の向上等、共通課題への対応を目的とした調査研究を行った。WG活動では、屈折角測定法に関し、従来から測定ばらつきや測定限界の不明確さが指摘されているV透過法について適用限界の明確化などに向けた実験を行った。また、TOFD法について、きずの検出を規格に入れることを目的とし、残件である目違いに関する対応の検討をWGで実施した。技術発表については、委員による講演3件及び外部の講演者1件の研究成果発表と討論を行い、接合部の超音波探傷方法に関する規格化を見据えた調査と最新動向の技術調査を行った。本研究委員会は活動目的をほぼ達成し得たので、研究委員会の活動を終了する。

第1回 平成29年4月26日(水) 於 JSNDI 亀戸センター 6件議題, 12名参加
第2回 平成29年7月28日(金) 於 JSNDI 亀戸センター 5件議題, 13名参加
第3回 平成29年11月7日(火) 於 JSNDI 亀戸センター 5件議題, 11名参加
第4回 平成30年1月29日(月) 於 JSNDI 亀戸センター 5件議題, 9名参加
第5回 平成30年3月7日(水) 於 JSNDI 亀戸センター 6件議題, 12名参加

2) フェーズドアレイ超音波探傷研究委員会

本委員会は、フェーズドアレイを広範な超音波探傷に適用する上で必要な課題や、最新のフェーズドアレイに関する技術の共有を目的としており、フェーズドアレイ計測を用いた、新たな探傷・計測手法の検討や提案等についても視野に入れながら活動を行った。また、委員会内に解析WGを作り、信頼性の高い有限要素解析コードを用いたフェーズドアレイの音場解析を行い、その結果をまとめることでフェーズドアレイの利用に資するデータベース化も目的とした活動を行った。今年度は、解析WGは解析ターゲットを定めるまでの間活動を中断し、本委員会4回の委員会を開催し、委員会で活動目的とすべき方向を検討するため、開発・応用に関する技術/事例等を収集した。本委員会は現体制で4年が経過したため、フェーズドアレイ全般を考える委員会としての活動を一旦中止し、新たな活動の展開を検討する予定である。

第1回 10月31日(火) 於 JSNDI 亀戸センター 2件議題, 22名参加
第2回 12月13日(火) 於 JSNDI 亀戸センター 2件議題, 20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回目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、第2回目のシンポジウムは、「表面探傷技術による健全性診断」と題して、メルパルク京都で開催し、1件の特別講演及び1件の招待講演、15件の研究発表と72名の参加者で、活発な議論と情報交換が行われた。

第1回 6月5日(月) 於 JSNDI 亀戸センター 若手研究発表5件, パネル1件, 技術紹介5件
第2回 11月20日(月), 21日(火) 於 新日鐵住金(株)直江津製造所・見学会 8件発表, 22名参加
第3回 平成30年3月26日(月), 27日(火) 於 メルパルク京都 17件発表(内特別講演1件・招待講演1件), 72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21回表面探傷シンポジウムとして開催した。

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回目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、第2回目のシンポジウムは、「表面探傷技術による健全性診断」と題して、メルパルク京都で開催し、1件の特別講演及び1件の招待講演、15件の研究発表と72名の参加者で、活発な議論と情報交換が行われた。

第1回 6月5日(月) 於 JSNDI 亀戸センター 若手研究発表5件, パネル1件, 技術紹介5件
第2回 11月20日(月), 21日(火) 於 新日鐵住金(株)直江津製造所・見学会 8件発表, 22名参加
第3回 平成30年3月26日(月), 27日(火) 於 メルパルク京都 17件発表(内特別講演1件・招待講演1件), 72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21回表面探傷シンポジウムとして開催した。

1) 渦電流探傷研究委員会

雑音小さく検出性能の高い種々の渦電流探傷プローブが開発され、渦電流探傷技術の新展開が期待される。各種素材・構造物に対する最新の渦電流探傷技術に関する調査及び検討を活動目的としている。平成29年度の研究委員会は、研究対象を検討精査するために滞り開催していない。

2) 電磁気応用現象・解析評価研究委員会

渦電流探傷試験法や漏洩磁束法等を支援する数値解析技術の高度化や、欠陥検査等における逆問題解析法ならびにセンサの定量評価技術の検討を行い、実用に供することができる解析技術の研究を目的に活動を行っている。

第1回 6月6日(火) 於 東京大学 3件議題, 8名参加
第2回 平成30年3月9日(金) 於 大分大学 6件議題, 9名参加

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回目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、

第2回目のシンポジウムは、「表面探傷技術による健全性診断」と題して、メルパルク京都で開催し、1件の特別講演及び1件の招待講演、15件の研究発表と72名の参加者で、活発な議論と情報交換が行われた。

第1回 6月5日(月) 於 JSNDI 亀戸センター 若手研究発表5件, パネル1件, 技術紹介5件
第2回 11月20日(月), 21日(火) 於 新日鐵住金(株)直江津製造所・見学会 8件発表, 22名参加
第3回 平成30年3月26日(月), 27日(火) 於 メルパルク京都 17件発表(内特別講演1件・招待講演1件), 72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21回表面探傷シンポジウムとして開催した。

f) 応力・ひずみ測定部門

第1回目として、6月に開催した非破壊検査総合シンポジウムでオーガナイズドセッションを企画・実施し、第2回目はシンポジウムとして、第3回目については通常方式での部門講演会を開催した。第1回目の総合シンポジウムでは、3件の発表が行なわれ、活発な議論や意見交換ができた。第2回目のシンポジウムは、前年度に引き続き1日間(終日)の開催として実施し、シングルセッションにすることで、幅広い視点からの議論と意見交換を行うことができた。また、第3回目の部門講演会については、通常の部門講演会方式(非公開)として開催した。さらに、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・実施している。以下に部門講演会とシンポジウムの開催実施日、参加人数、発表件数を示す。

第1回 6月6日(火) 於 JSNDI 亀戸センター 3件発表
第2回 平成30年1月20日(土) 於 JSNDI 亀戸センター 28件発表(内特別講演1件), 50名参加
第3回 平成30年3月15日(木) 於 豊橋技術科学大学テラライトハウス 6件発表, 11名参加

1) 応力可視化研究委員会

ひずみゲージ法およびX線応力測定法を通じて、目で見ることの出来ない応力の可視化を議論した。これまで大学・研究機関等で開発された応力ひずみに関する様々な評価・表現方法があるため、種々の手法を併用し、実務に即した測定方法について情報交換を行った。

第1回 9月22日(金) 於 東洋測器(株) 3件議題, 4名参加
第2回 平成30年3月16日(金) 於 御所西京都平安ホテル 2件議題, 5名参加

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た。

第1回 平成30年3月24日(土) 於 近畿大学会館 12件議題, 18名参加

g) アコースティック・エミッション部門

第1回は非破壊検査総合シンポジウムにて、「ここまでできた! AEを用いたインフラメンテナンス」を実施し

た。その後3回の講演会を実施した。第2回は首都大学東京大野健太郎先生にコーディネータをお願いし「コンクリート及び岩石材料へのAE法の適用事例紹介」をテーマとし、4名の講演者に話題をご提供いただき活発な議論と情報交換がなされた。第3回はオープン会議として、第21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、38件の特別講演を含む研究発表を得て活発な議論と情報交換が行われた。また、第4回では「状態監視に関する計測技術の最近の展開」をテーマとし、3名の講演者に話題をご提供いただき活発な討論が展開された。

第1回	6月5日(月)	於 JSNDI 亀戸センター	4件発表
第2回	7月3日(月)	於 JSNDI 瑞江センター	4件発表, 22名参加
第3回	11月9日(木)~10日(金)	於 徳島大学工業会館	38件発表(内特別講演1件), 64名参加
第4回	平成30年3月7日(水)	於 JSNDI 亀戸センター	3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。

h) 赤外線サーモグラフィ部門

継続して赤外線サーモグラフィによる非破壊試験に関する最新動向調査を行うとともに、NDIS 0604 非破壊検査及びISO 18436-7 状態監視非破壊検査の両認証制度の解説や情報提供など制度普及に関する活動も実施した。NDI 総合シンポジウムにおいて、協会誌6月号に特集記事が掲載されていた機械状態監視診断技術者(サーモグラフィ)認証制度の解説を実施した。解説後のフリーディスカッション時には、参加者からNDIS 0604 認証との棲み分けやJIS化への取り組みに関する質問、相互認証などを含めた今後の制度の在り方についての意見が出された。第2回ミニシンポジウムは、本州四国連絡高速道路株式会社との協力を得て明石海峡大橋2P主塔見学付で、特別講演及び4件の一般講演の発表とともに実施された。好天に恵まれ海面から300mの絶景を満喫し、かつ大型構造物の保守保全を学ぶ良い機会となった。第3回の部門講演会は、東京工業大学大岡山キャンパスにおいて、講演及び研究室見学を実施した。講演を聞いた後の研究室見学であったため、最新研究の理解が進んだ。さらに秋季講演大会のセッションにおいては、活発な討議が行われた。

第1回	6月5日(月)	於 JSNDI 亀戸センター	4件招待講演, 10名参加
第2回	12月20日(水)	於 本州四国連絡高速道路株式会社	4件発表(内特別講演1件)・見学, 22名参加
第3回	3月15日(木)	於 東京工業大学 大岡山キャンパス	2件招待講演・見学, 18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2回はミニシンポジウムとして、第3回は部門講演会として開催した。

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、NDIに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、会の運営に密に関わっている。特に、製造工程検査における画像処理による外観検査の分野において、NDI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7日(木)~8日(金)	於 パシフィコ横浜 アネックス・ホール	110件発表, 507名参加
第2回	平成30年3月8日(木)~9日(金)	於 中京大学名古屋キャンパス	73件発表・機器展示, 261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ViEW2017」とし、第2回は、共同企画「動的画像処理実利用化ワークショップDIA2018」として開催した。

j) 保守検査部門

当部門では、8月29日に東京都立産業技術研究センター青海本部に会場をご提供頂き、部門ミニシンポジウムを開催した。同シンポジウムでは産業プラントや産業機械の最新の維持管理技術に関する講演を中心とした一般講演のほか、新進賞セッションを設け、大学院生を中心にした5件の30歳以下の若手研究者による講演を行った。さらに産業インフラ維持管理技術の高度化、並びに下水道コンクリート管路の維持管理に関する2件の特別講演を頂いた。このシンポジウム開催により近年、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った。

第1回	8月29日(火)	於 東京都立産業技術研究センター 青海本部	15件発表(内特別講演2件), 46名参加
-----	----------	-----------------------	-----------------------

1) 現場指向X線残留応力測定法研究委員会

小型で可搬性のある新しいX線応力測定技術 $\cos\alpha$ 法を中心に従来技術との比較検証、現場適用性の推進や信頼性の向上を目指した検討を行ってきた。具体的には、測定標準の策定に向けた検討や意見交換を行い、また、現場適用に関する課題の検討、メンバーによる最新の研究事例の紹介や情報交換等を通して各分野への現場適用に向けた活動を行った。

第1回	9月28日(木)	於 JSNDI 亀戸センター	3件議題, 32名参加
第2回	1月19日(金)	於 亀戸カメラアプラザ 6階第3研修室	4件議題, 30名参加

k) 鉄筋コンクリート構造物の非破壊試験部門

今年度は3回開催した。第1回は、JSNDI 亀戸センターで、「インフラの維持管理の現状と今後の展望」をテーマに開催した。

第2回は、九州大学箱崎キャンパスで、「暑中コンクリートに関する実験」、「長崎大学インフラ長寿命化センターの活動」の講演会と九州大学 旧工学部本館の見学会を行った。

第3回は、JSNDI 亀戸センターで、鉄筋腐食診断手法研究委員会の成果を報告するとともに、それぞれの各種試験方法の実演を行った。

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」、「鉄筋腐食診断手法研究委員会」、「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」が設置され、活発に活動している。また、2018年8月開催をめざし、「第6回コンクリート構造物の非破壊試験シンポジウム」を計画しており、本年度より、組織委員会及び実行委員会を立ち上げ準備の活動を行っている。

第1回 6月22日(木)	於 JSNDI 亀戸センター	4件発表, 53名参加
第2回 10月4日(水)	於 九州大学 箱崎キャンパス	2件発表, 29名参加
第3回 平成30年3月5日(月)	於 JSNDI 亀戸センター	1件発表, 25名参加

※第3回は特別セミナーとして開催した。

1) 衝撃弾性波法研究委員会

本委員会は、NDIS 2426-2「弾性波法によるコンクリート試験方法 第2部 衝撃弾性波試験方法」の次回の改正作業において、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並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として発足した。平成29年度からは第2期目の2年目となり、「WG1:伝搬時間差の測定方法と試験への活用方法の検討」「WG2:コンクリート部材内部の変状の評価方法」「WG3:磁気的方法およびその他の弾性波入力方法についての検討」として、各WGにおいて共通実験・解析の実施及び全体委員会での活動を進めてきた。各WGや全体委員会での議論の成果については、学会誌の2018年9月号に、特集号の解説として報告する予定である。

第1回 4月5日(水)	於 JSNDI 亀戸センター	12件議題, 17名参加
第2回 9月8日(金)	於 JSNDI 亀戸センター	3件議題, 17名参加
第3回 12月25日(月)	於 JSNDI 亀戸センター	16件議題, 16名参加
第4回 平成30年3月1日(木)	於 JSNDI 亀戸センター	2件議題, 19名参加

2) 鉄筋腐食診断手法研究委員会

本委員会は、鉄筋腐食診断手法に関する技術の取り纏めを、微破壊手法並びに完全非破壊手法に区分して実施するとともに、モニタリングも含めた手法の検討を行うことを目的に発足された。平成29年度は5回の全体委員会を開催した。全体委員会では、前年度実施した共通実験結果の取り纏めを通じて各手法の利点や問題点、適用範囲などを整理するとともに、鉄筋腐食診断手法に関するガイドライン作成に着手した。

第1回 4月6日(木)	於 JSNDI 亀戸センター	2件議題, 7名参加
第2回 5月24日(水)	於 JSNDI 亀戸センター	4件議題, 7名参加
第3回 10月10日(火)	於 JSNDI 亀戸センター	2件議題, 3名参加
第4回 12月19日(火)	於 JSNDI 亀戸センター	4件議題, 10名参加
第5回 平成30年3月6日(火)	於 JSNDI 亀戸センター	4件議題, 6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1回 7月27日(木)	於 JSNDI 亀戸センター	9件議題, 11名参加
第2回 10月16日(月)	於 日本大学	2件議題, 13名参加
第3回 平成30年1月22日(月)	於 JSNDI 亀戸センター	2件議題, 14名参加

4) 表層透気性試験方法研究委員会

原位置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、それらの性能を適正に比較した事例が少ない。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、その非・微破壊の評価のための透気試験方法のNDIS規格化を目指すものである。主に国内で検討が進められている試験方法について共通試験を行い、その成果をNDI機関誌に投稿するとともに日本建築学会や土木学会全国大会で発表し、規格化に向けて情報の整備を行った。

第1回 4月19日(水)	於 JSNDI 亀戸センター	1件議題, 13名参加
第2回 7月24日(月)	於 徳島大学	2件議題, 14名参加
第3回 9月27日(水)	於 浅沼組	1件議題, 11名参加
第4回 11月16日(木)	於 熊谷組	2件議題, 12名参加
第5回 平成30年1月16日(火)	於 東京理科大学	1件議題, 12名参加

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 4月5日(水)	於 神戸大学	3件議題, 9名参加
第2回 平成30年1月30日(火)	於 建築研究所	1件議題, 6名参加

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、共通試験での比較等の実施を通して、透水試験・吸水試験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 6月20日(火)	於 JSNDI 亀戸センター	1件議題, 16名参加
第2回 9月19日(火)	於 JSNDI 亀戸センター	4件議題, 10名参加
第3回 12月6日(水)	於 熊谷組	1件議題, 16名参加
第4回 平成30年2月9日(金)	於 JSNDI 亀戸センター	3件議題, 14名参加

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、平成 29 年 7 月に東北大学片平キャンパス流体科学研究所で、当部門と本協会の超音波による非接触材料評価研究会及び非線形現象を利用した非破壊計測技術に関する研究会と合同で先進的非破壊評価合同シンポジウムを開催した。特別講演 3 件、一般講演 19 件を得て、活発な議論がなされた。平成 30 年 3 月には、愛媛大学炭素繊維複合材料研究ユニット、産業技術総合研究所、物質・材料研究機構、宇宙航空研究開発機構、土木学会 四国支部愛媛地区及び東北大学流体科学研究所次世代高温環境センサ研究会との合同でシンポジウムを開催した。特別講演 1 件、一般講演 17 件を得て、活発な議論がなされた。

第 1 回 7 月 13 日(木), 14 日(金) 於 東北大学片平キャンパス流体科学研究所 22 件発表(内特別講演 3 件), 93 名参加
第 2 回 平成 30 年 3 月 15 日(木), 16 日(金) 於 愛媛大学 城北キャンパス南加記念ホール 18 件発表(内特別講演 1 件), 44 名参加

※第 1 回は、先進的非破壊評価合同シンポジウムとして開催した。

※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した。

1. 4 研究会活動

a) 超音波による非接触材料評価研究会

第 1 回 7 月 13 日(木) ~ 14 日(金) 於 東北大学流体科学研究所 22 件発表, 93 名参加
第 2 回 9 月 15 日(金) 於 キャンパスプラザ京都 5 件発表, 33 名参加
第 3 回 3 月 29 日(木) 於 JSNDI 亀戸センター 6 件発表, 47 名参加

※第 1 回は、新素材に関する非破壊試験部門、非線形現象を利用した非破壊計測技術に関する研究会、東北大学流体科学研究所次世代高温環境センサ研究会と合同で開催した。

※第 2 回は、日本レーザー学会国土強靱化に資するレーザー利用調査委員会と合同で開催した。

※第 3 回は、非線形現象を利用した非破壊計測技術に関する研究会と合同で開催した。

b) 非線形現象を利用した非破壊計測技術に関する研究会

第 1 回 7 月 13 日(木) ~ 14 日(金) 於 東北大学 22 件発表, 93 名参加
第 2 回 3 月 29 日(木) 於 JSNDI 亀戸センター 6 件発表, 47 名参加

※第 1 回は新素材に関する非破壊試験部門、超音波による非接触材料評価研究会及び東北大学流体科学研究所次世代高温環境センサ研究会と合同で共催した。第 2 回は、超音波による非接触材料評価研究会と合同で開催した。

c) 光 3 次元計測技術による非接触非破壊検査の評価と標準化に関する研究会

第 1 回 6 月 16 日(金) 於 リロ貸会議室(田町) 1 件発表, 14 名参加
第 2 回 10 月 19 日(木) 於 ハロー貸会議室(新橋) 1 件発表, 5 名参加

1. 5 国際学術委員会/国際対応WG

- (1) 11 月 13 日~17 日にシンガポールで開催されたアジア・太平洋非破壊試験会議 (APCNDT 2017) に併設して開催したアジア・太平洋非破壊試験連盟 (APFNDT) 会議に会長及び事務局国として、大岡紀一 APFNDT 会長、JSNDI 会長、庶務担当理事(国際対応 WG 主査)及び事務局職員を派遣し、会議を開催して日本の意見を述べるとともに、各国の代表者との情報交換及び交流を図った。この度の理事の改選では、大岡紀一氏が会長に再任され、理事には緒方隆昌氏が就任した。その他、三原毅副会長(国際学術委員会委員長)を JSNDI の APCNDT 特別講演者として派遣した。
- (2) 韓国と協力して交互に開催しているインターナショナルセッションについて、5 月に韓国大邱で開催し交流を図った。今後の活動として、事務局職員の相互交流を行うこととした。
- (3) 10 月 30 日~11 月 2 日にテネシー州、ナッシュビル(米国)で開催された ASNT 秋季大会に会長及び職員を派遣すると共に、ASNT の議長、会長、各国の代表者などとの情報交換に努めた。また、JSNDI がホスト国となり平成 30 年 7 月に開催を予定している第 6 回日米非破壊試験シンポジウム(於 ハワイ州のオアフ島、ホノルル)についての打合わせを行った。
- (4) 平成 30 年 3 月 26 日~29 日にフロリダ州、オーランド(米国)で開催された ASNT リサーチシンポジウムに、会長、日米非破壊試験シンポジウム組織委員会委員長及び職員を派遣すると共に、ASNT の議長及び会長他との会議に加え、各国の代表者との情報交換に努めた。また、第 6 回日米非破壊試験シンポジウムの最終調整を行った。

1. 6 技術開発センター

- (1) 経済産業省から受託した「平成 29 年度石油精製等に係る保安対策調査等事業(高压ガス容器の再検査に関する調査研究)」を実施するためにセンター内に委員会を設置、容器再検査方法の規格検討・作成、大型容器の容器再検査における AE 試験の妥当性の検討、水素が容器に及ぼす影響等についての検討を行い、標準化委員会と協力し NDIS を制定し報告書を作成・提出した。
- (2) 石油エネルギー技術センターから受託した「鋼製蓄圧器の超音波探傷検査方法に関する規格原案作成」を実施するためにセンター内に検討委員会を設置し検討した後、標準化委員会と協力し NDIS を制定し報告書を作成・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

平成 30 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(1 件)及び研究助成金(3 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. 日本原子力学会原子力総合シンポジウム 2017. 6. 8
2. 日本学術会議安全工学シンポジウム 2018. 7. 4-6

b) 協賛

1. 腐食防食学会第 72 回技術セミナー「高分子材料の経年劣化評価と対策」2017. 6. 9
2. 日本機械学会産業・化学機械と安全部門 研究発表講

- 演会 2017 夏 2017. 6. 12
3. 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 2017. 6. 30
 4. 日本高圧力技術協会 HPI 技術セミナー「圧力設備の材料、設計、施工、維持管理の基礎」2017. 7. 4-5
 5. 腐食防食学会第 44 回ワークショップ「サステイナブル社会を支える腐食防食エキスパートを目指して-電気化学計測実習による腐食の基礎と評価法の理解-」2017. 7. 19-21
 6. 精密工学会第 388 回講習会 研究室見学付き基礎講座「精密光計測の基礎 -干渉から光コムまで-」2017. 7. 21
 7. 溶接学会平成 29 年度溶接工学夏季大学 2017. 7. 24-26
 8. 日本材料学会第 47 回初心者のための有限要素法講習会(演習付き) 2017. 7. 24-25 第 1 部 8. 30-31 第 2 部
 9. 腐食防食学会第 73 回技術セミナー「腐食を理解するための電気化学入門」2017. 7. 28
 10. 日本保全学会第 14 回学術講演会 2017. 8. 2-4
 11. 日本材料学会第 31 回初心者のための疲労設計講習会 2017. 8. 22-23
 12. 日本材料学会 2017 年度 JCOM 若手シンポジウム 2017. 8. 30-31
 13. 日本非破壊検査工業会第 13 回日本非破壊検査工業会技術討論会「道路インフラマネジメント」2017. 8. 31
 14. 計測自動制御学会第 34 回センシングフォーラム計測部門大会 2017. 8. 31-9. 1
 15. 日本高圧力技術協会技術セミナー「フロン縮結体からの漏えい防止技術とフロン縮結管理」2017. 9. 5
 16. 日本分析機器工業会 / 日本科学機器協会 JAISIS2017. 9. 6-8
 17. 腐食防食学会第 74 回技術セミナー「非鉄金属材料の防食技術-実用化金属の代表である銅・アルミニウム・チタンの最新動向-」2017. 9. 8
 18. 安全工学会第 39 回安全工学セミナー(化学品を扱うプロセスの災害防止) 物質危険性講座 2017. 9. 6-7、危険現象講座 017. 10. 18-19、プラント安全講座 2017. 11. 15-16、安全マネジメント講座 2018. 1. 15-16
 19. 日本機械学会第 27 回設計工学・システム部門講演会(D&S2017) 2017. 9. 13-15
 20. 日本機械学会講習会「安全評価・認証の実務者が語る『機械安全と第三者評価・認証』」2017. 9. 22
 21. 日本材料学会第 30 回初心者のための疲労設計講習会 2017. 10. 12-13
 22. 日本材料学会第 33 回材料 WEEK2017. 10. 10-14
 23. 日本ガスタービン学会第 45 回日本ガスタービン学会定期講演会 2017. 10. 18-19
 24. 日本溶接協会二相ステンレス鋼の溶接施工がトランインについてのシンポジウム 2017. 10. 24
 25. 超音波エレクトロニクス協会第 38 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 2017. 10. 25-27
 26. ICFD2017 実行委員会国際会議 CFD2017 ” Fourteenth International Conference on Flow Dynamics” 2017. 11. 1-3
 27. 可視化情報学会可視化情報全国講演会(室蘭 2017) 2017. 11. 3-4
 28. 日本鉄鋼協会第 231・232 回西山記念技術講座「破壊力学」の進展とインフラ・構造物の信頼性 2017. 11. 7、11. 28
 29. 腐食防食学会第 64 回材料と環境討論会 2017. 11. 8-10
 30. 溶接学会平成 29 年度溶接工学専門講座「ものづくり力伝承講座」2017. 11. 10
 31. 計測自動制御学会第 60 回自動制御連合講演会 2017. 11. 10-12
 32. 腐食防食学会第 43 回腐食防食入門講習会 2017. 11. 16
 33. 日本機械学会第 1 回機械材料・材料加工部門 若手ポスターシンポジウム 2017. 11. 17
 34. 日本溶接協会第 4 回溶接・接合プロセス研究委員会シンポジウム～摩擦および超音波による新しい接合技術～ 2017. 11. 17
 35. 溶接学会平成 29 年度溶接入門講座(広島開催) 2017. 11. 20-21
 36. 溶接学会溶接部の腐食トラブル防止事例講習会 2017. 11. 21
 37. 日本高圧力技術協会第 18 回 HPI 技術セミナー「エネルギープラント設備保全のスマート化」2017. 11. 22
 38. 早稲田大学各務記念材料技術研究所材料技術研究所 2017 年度教育プログラム「塑性加工(その進歩と現状) 講座」2017. 11. 24
 39. 腐食防食学会第 186 回腐食防食シンポジウム 2017. 11. 28
 40. 安全工学会第 50 回安全工学研究発表会 2017. 11. 29
 41. 理化学研究所光量子工学研究領域域研シンポジウム第 5 回「光量子工学研究」2017. 11. 29-30
 42. 日本機械学会第 16 回評価・診断に関するシンポジウム 2017. 11. 30-12. 1
 43. 日本材料学会第 54 回 X 線材料強度に関する討論会「様々な量子ビームを用いた材料強度評価の発展と産業への展開」2017. 12. 1
 44. センシング技術応用研究会 MEMS プロセス実習講座 2017. 12. 4-5
 45. 溶接学会溶接構造シンポジウム 2017-「超スマート社会を支える基盤溶接技術」-2017. 12. 5-6
 46. 石油学会第 48 回装置研究討論会「未来を志向する設備管理」2017. 12. 6-7
 47. 日本材料学会高温強度・破壊力学合同シンポジウム-第 55 回高温強度シンポジウム、-第 18 回破壊力学シンポジウム- 2017. 12. 7-9
 48. 日本材料学会第 29 回初心者のための疲労設計講習会 2017. 12. 11-12
 49. 日本材料学会第 4 回初心者にもわかる信頼性工学入門セミナー(演習付き) 2017. 12. 14
 50. 日本材料学会第 30 回記念信頼性シンポジウム-安心・安全を支える信頼性工学の新展開(信頼性工学の過去・現在・未来)-2017. 12. 15-16
 51. 理化学研究所光量子工学研究領域域研シンポジウム「小型中性子源 RANS が拓く中性子利用と大型施設との連携-インフラ・ものづくり産業利用での非破壊定量評価への挑戦-」2017. 12. 21
 52. 日本高圧力技術協会技術セミナー「压力容器に関する国内規格と ASME 規格の動向と解説」2018. 1. 16
 53. 大阪ニュークリアサイエンス協会第 26 回放射線利用総合シンポジウム 2018. 1. 22
 54. 日本機械学会産業・化学機械と安全部門「研究発表講演会 2017 年度冬」2018. 1. 22
 55. レーザー学会学術講演大会第 38 回年次大会シンポジウム「光技術が拓くインフラ維持管理技術の将来展望」2018. 1. 24-26
 56. 腐食防食学会第 187 回腐食防食シンポジウム「CUI 制御システム技術の現状と今後の期待」2018. 1. 25
 57. 日本ガスタービン学会第 46 回ガスタービンセミナー「ガスタービンお

- よびエネルギー関連技術の最新動向」2018.1.25-26
58. 日本機械学会講習会「安全評価・認証の実務者が語る『機械安全と第三評価・認証』」2018.2.9
 59. 日本保全学会第18回保全セミナー「原子力発電所の更なる安全性向上及び検査制度の大改革に向けて」2018.2.15
 60. 日本材料学会第9回日本複合材料会議(JCCM-9) 2018.2.28-3.2
 61. 精密工学会動的画像処理実利用化ワークショップ DIA2018.3.8-9
 62. 日本溶接協会/産報出版(株)2018 国際ウェルディングショー 2018.4.25-28
 63. 日本材料学会第3回マルチスケール材料力学シンポジウム 2018.5.25
 64. 日本真空学会関西支部第54回真空技術基礎講習会 2018.5.22-25
 65. 腐食防食学会第75回技術セミナー「インフラを支える鉄鋼材料の腐食と防食技術」2018.5.31
 66. KCIパブリッシング「高経年化プラントの維持管理」カンファレンス&展示会 2018.6.7-8
 67. 日本計算工学会第23回計算工学講演会 2018.6.6-8
 68. 溶接学会平成30年度溶接入門講座 2018.6.11-12
 69. 画像センシング技術研究会第24回画像センシングシンポジウム(SSII2018) 2018.6.13-15
 70. 日本アイトープ協会第55回アイトープ・放射線研究発表会 2018.7.4-6
 71. J-PARCセンター平成30年度J-PARC MLF産業利用報告会 2018.7.23-24
 72. 日本実験力学学会日本実験力学学会2018年度年次講演会 2018.8.27-29
 73. 日本検査機器工業会第9回総合検査機器展(JIMA2018) 2018.9.26-28
 74. 日本保全学会 ICMST-Tohoku2018.10.23-26
 75. 日本実験力学学会 The 13th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics (13th ISEM' 18) 2018.10.30-11.2
 76. 精密工学会 ViEW2018 ビジョン技術の実利用ワークショップ 2018.12.6-7

c) 後援

1. 日本コンクリート工学会「実構造物への適用性を重視した各種センサ技術の調査と体系化研究委員会」報告会 2017.6.29
2. 日本溶接協会講習会「ステンレス鋼のアーク溶接および新しい溶接法による施工技術の実際」2017.9.22
3. 日本コンクリート工学会「高温環境下におけるコンクリートの性能評価に関する研究委員会」報告会 2017.9.22
4. 日本鉄筋継手協会鉄筋継手工事標準仕様書(ガス圧接継手工事、溶接継手工事、機械式継手工事)改訂講習会 2017.9.22、等
5. 日本溶接協会平成29年度デジタルラジオグラフィに関する技術講習会-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-2017.9.28-29/10.2-3
6. 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 2017.11.28-29
7. 日本建築学会 2017年度日本建築学会支部共通事業「建築工事標準仕様書 JASS6 鉄骨工事ならびに関連指針」改定講習会 2018.1.17 等
8. 名古屋産業振興公社テラヘルツ応用技術講演会 ~テラヘルツ波応用装置の開発と産業への展開 ~2018.2.20
9. 日本溶接協会異材・肉盛溶接がイトブック発刊記念シ

ポジウム 2018.5.15

10. 日本材料学会第18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 2018.10.25-26

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66巻4号~67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。

平成29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：

- 66巻4号 「水中での非破壊検査」
 - 66巻5号 「X線の性質を応用した新しい検査手法」
 - 66巻6号 「機械の状態監視診断技術者(サーモグラフィ)認証制度の紹介」
 - 66巻7号 「繊維強化プラスチックの非破壊検査」
 - 66巻8号 「2016年度活動報告〔特集記事はお休み〕」
 - 66巻9号 「非破壊試験技術者の資格と認証の動向」
 - 66巻10号 「保守検査の最前線-現場に適用される新検査技術-」
 - 66巻11号 「電磁気を用いた非破壊検査の高度化」
 - 66巻12号 「非線形超音波法による非破壊検査・評価VI」
 - 67巻1号 「非破壊試験の規格の最新動向(標準化委員会からの報告)」
 - 67巻2号 「フェーズドアレイ超音波探傷法の適用と展開」
 - 67巻3号 「インフラ構造物の維持管理の現状と課題」
- (2) 投稿原稿を発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、学術論文7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。
- (5) 59巻1号より実施している全国の国公私立の大学及び工業高等専門学校等の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。特に、論文審査体制・過程の改善を行うべく、校閲における判定と担当者・校閲者の役割・責任範囲を明確にし、論文審査を迅速に進めるため、それらのことを効率的に実行する機関としての、論文審査委員会の位置づけの検討を行った。
- (7) 当協会ホームページに創刊号から66巻までの機関誌年間総目次の掲載が完了した。

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並びにNDIS 0604(TT)及びNDIS 0605(LT)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

次の教育用参考書を発刊した。

- ・放射線透過試験Ⅰ問題集 2017 (新刊)
- ・放射線透過試験Ⅱ問題集 2017 (新刊)
- ・放射線透過試験Ⅲ問題集 2017 (新刊)
- ・超音波探傷試験Ⅰ 2017 (新刊)
- ・超音波探傷試験Ⅰ問題集 2017 (新刊)
- ・超音波厚さ測定Ⅰ問題集 2017 (新刊)
- ・超音波探傷試験Ⅲ 2017 (新刊)
- ・漏れ試験Ⅲ問題集 2017 (新刊)
- ・ひずみゲージ試験Ⅰ 2017 (新刊)
- ・ひずみゲージ試験Ⅱ 2017 (新刊)
- ・ひずみゲージ試験Ⅲ 2017 (新刊)

また、編集作業がある程度進んでいる教育用参考書は以下のとおりである。

- ・放射線透過試験Ⅰ (改訂)
- ・放射線透過試験Ⅱ (改訂)
- ・超音波探傷試験Ⅱ (改訂)
- ・超音波探傷試験Ⅱ問題集 (新刊)
- ・超音波探傷試験Ⅰ問題集 (新刊)
- ・超音波探傷試験Ⅲ問題集 (新刊)
- ・超音波探傷入門パソコンによる実技演習 DL 版 (改訂)
- ・浸透探傷試験Ⅱ (改訂)
- ・浸透探傷試験Ⅲ (改訂)
- ・渦電流探傷試験Ⅰ問題集 (新版)
- ・赤外線サーモグラフィ試験Ⅲ (新版)
- ・赤外線サーモグラフィ試験Ⅲ問題集 (新版)
- ・ISO 1846-7 機械設備の状態監視と診断 赤外線サーモグラフィ カテゴリーⅡ (新刊)
- ・非破壊試験技術者のための金属材料概論 (改訂)

(4)講習会等の実施

1)技術講習会

JIS Z 2305:2013 並びに NDIS 0604(TT)及び NDIS 0605 (LT)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	67	44	111
	RT	10	5	15
	UT	25	17	42
	MT	12	13	25
	PT	22	24	46
	ET	7	*	7
	ST	---	6	6
2	RT	51	32	83
	UT	118	78	196
	MT	113	86	199
	PT	288	219	507
	ET	38	28	66
	ST	---	24	24
	TT	5	4	9
	LT	18	18	36

1	RT	57	18	75
	UT	160	138	298
	UM	64	64	128
	MT	143	120	263
	PT	324	243	567
	ET	33	25	58
	ST	---	24	24
	TT	13	7	20
	LT	15	5	20
合計		1,583	1,242	2,825
前年度受講者数		1,450	1,266	2,716

注) ---:当初から開催計画のないもの。

*:受講者が少なく開催を取りやめたもの。

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	320	181	501
	UT	298	278	576
	MT	404	211	615
	PT	741	529	1,270
	ET	165	96	261
	LT	50	0	50
1	UT	195	83	278
	MT	135	13	148
	PT	175	27	202
	ET	15	3	18
	LT	23	0	23
1,2	ST	39	26	65
合計		2,560	1,447	4,007

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)	13名
②	日本航空学園日本航空専門学校委託講習会(UT-2)	37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	MT 5名 PT 5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)	44名
⑤	国土交通省職員の非破壊検査研修会(東京開催)	16名

- 5) ISO/TR 25107 (訓練用シラバス) 及び ISO/TR25108 (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 29 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、APFNDDT の動向をみながら継続して進めることで検討する。
- 7) IAEA 主催の「アジア・太平洋州地域における自然災害発生時の土木インフラへの備えと復興を支援する技術協力プログラム」に関連する各国の上級管理者によるワークショップを、3月21日(水)～23日(金)にJSNDI会議室において13カ国が参加し開催した。
- 8) 経済産業省主催の非破壊検査員育成にかかる検討分科会に参加し、我が国の航空産業における非破壊検査員の育成及び認証に係わる検討を行った。平成 29 年度は、NAS410 に準拠する国内初となる訓練機関として、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」の立ち上げに協力し、兵庫県からの委託を受けPTコース及びMT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(10 件)
- (2) 5 年見直し対象となる NDIS の確認(7 件)
- (3) JIS 及び NDIS 原案作成提案書の審議(6 件)
- (4) NDIS 廃止提案の審議(1 件)
- (5) JIS 及び NDIS 原案の照査
- (6) 各専門別委員会からの報告等
- (7) 規格制定改正に関する説明会の開催準備
- (8) 標準化委員会規則の見直し

3. 2 規格の作成状況

3.2.1 J I S 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 3050 パイプライン溶接部の非破壊試験方法 (改正)
 - ・ JIS Z 3070 鋼溶接部の超音波自動探傷方法 (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)
 - ・ JIS Z 2300 非破壊試験用語 (改正)
 - ・ JIS Z 2329 非破壊試験—発泡漏れ試験方法 (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 2345-1 超音波探傷用標準試験片—第 1 部: A1 形標準試験片 (制定)
 - ・ JIS Z 2345-2 超音波探傷用標準試験片—第 2 部: A7963 形標準試験片 (制定)
 - ・ JIS Z 2345-3 超音波探傷用標準試験片—第 3 部: 垂直探傷試験用標準試験片 (制定)
 - ・ JIS Z 2345-4 超音波探傷用標準試験片—第 4 部: 斜角探傷試験用形標準試験片 (制定)
 - ・ JIS A XXXX 構造体コンクリートと一体化されたボス

供試体の作製方法及び圧縮強度試験方法 (制定)

- (3) 次の JIS が、日本工業標準調査会の審議を経て公示された。

- ・ JIS Z 2319 漏えい (洩) 磁束探傷試験方法 (改正)
- ・ JIS Z 2307 放射線透過試験用複線形像質計による像の不鮮鋭度の決定 (制定)

3.2.2 N D I S 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 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 3436: コンクリートの表層透気性試験方法 (制定)
- ・ 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: 格子パターンの位相解析による構造物の変位計測手法通則 (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 2432: 角形鋼管柱溶接角部の超音波探傷試験方法 (制定)
- ・ NDIS 2433: 裏当て金付完全溶け込み T 継手のルート部からのエコー判別方法 (制定)

- (3) 次の NDIS が、標準化委員会の審議を経て公示された。

- ・ NDIS 3434-1: コンクリートの非破壊試験—打撃試験方法 第 1 部: 一般通則 (制定)
- ・ NDIS 3434-2: コンクリートの非破壊試験—打撃試験方法 第 2 部: 接触時間試験方法 (制定)
- ・ NDIS 3434-3: コンクリートの非破壊試験—打撃試験方法 第 3 部: 機械インピーダンス試験方法 (制定)
- ・ NDIS 3433: 硬化コンクリート中の塩化物イオン量の簡易試験方法 (制定)
- ・ NDIS 2001: 超音波試験用語 (改正)
- ・ NDIS 2430: 半導体製造用高圧ガス容器の超音波探傷試験による再検査方法 (制定)
- ・ NDIS 2431: 圧縮水素スタンド用鋼製蓄圧器の超音波探傷試験方法 (制定)

- (4) 次の NDIS が、標準化委員会の審議を経て廃止された。

- ・ NDIS 1403: デジタルラジオグラフィシステムによる放射線透過試験方法 (廃止)

3. 3 国際標準化関連

3.3.1 I S O 委員会

ISO/TC 135(非破壊試験)の国内審議対応委員会として、本委員会 1 回及び分科会 2 回を開催すると共に TC 44(溶接)、TC 17(鋼)及び 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)

国際規格原案への投票及び検討依頼に対する回答

TC 135 関連 (合計 49 件)

- ・ Final draft International Standard (FDIS) 6 件
- ・ Draft International Standard (DIS) 12 件
- ・ Committee Draft (CD) 4 件
- ・ New work Item Proposal (NWIP) 2 件

- ・ Systematic review of International Standard (SR) 7 件
 - ・ その他の投票 (CIB など) 18 件
- TC 44 等からの依頼 (合計 7 件)
- ・ Final draft International Standard (FDIS) 1 件
 - ・ Draft International Standard (DIS) 5 件
 - ・ Committee Draft (CD) 1 件
 - ・ New work Item Proposal (NWIP) 0 件
 - ・ Systematic review of International Standard (SR) 0 件
- (2) ISO 国際会議への派遣
以下の会議へ委員 (3 名) を派遣した。
- ・ ISO/TC 135/SC 7 会議
期日: 2017 年 11 月 16 日～17 日
場所: シンガポール
- (3) JISC への協力
国際標準化活動実績及び活動計画の調査等

3.3.2 ISO/TC 135 「非破壊試験」 幹事国業務

- (1) 2018 年ブラジルでの総会及び各 SC 会議の開催のため受入国との調整を行ったが、効率的な委員会運営 (経費削減) も踏まえ、各 SC からの要望もあったため、ブラジルでの総会は中止とした (2018 年 3 月)。
- (2) 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、ISO/TC 135/SC 7 (カナダ) との連携強化を図り、規格の進め方についての調整を行っている。
- (3) 2017 年 11 月 16 日及び 17 日にシンガポールでの APCNDT 2017 に併設して開催した ISO/TC 135/SC 7 会議で、ISO 9712 改正に伴い、SC 内にタスクグループ (TG) を設置し、2018 年 1 月から検討が進められている。
- (4) 大岡昌平国際事業室長を副国際幹事とし (2018 年 3 月 22 日理事会承認)、2019 年 1 月から国際幹事として従事するための引き継ぎを行なっている。

3.3.3 ISO/TC 135/SC 6 幹事国業務

- (1) ISO 20485、20486 の定期見直し準備を進めている。
- (2) 11 月 16 日及び 17 日にシンガポールでの APCNDT 2017 に併設して開催した ISO/TC 135/SC 7 及び ISO/TC 135/SC 7/WG 9 会議に出席した。
- (3) 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、新規提案で進めることで合意が得られた。今後、米国を中心に進める予定である。

4. 認証活動

4.1 認証運営委員会

委員会を 6 回開催し、認証事業に関する定常的事項に加え、航空機分野の非破壊試験技術者の育成、ASNT との相互承認協定に関連する事項について審議、検討を行った。

- (1) JIS Z 2305:2013 再認証試験 (実技) の実施
- (2) 新規認証申請に要求される NDT 経験月数削減
- (3) ASNT との相互承認
- (4) 航空機分野の非破壊試験技術者育成

4.1.1 諮問委員会

2018 年 3 月 27 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、2017 年度の資格試験実施状況、及び 2018 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

2018 年 3 月 7 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、2017 年度の資格試験実施状況、及び 2018 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

2018 年 3 月 10 日に委員会を開催し、前年度の観察事項への対応状況の確認を行った。また、同日に内部監査を実施した。

4.1.4 倫理苦情処理委員会

委員会を 1 回開催し、不適切な検査記録作成、及び署名代筆にかかる審理を行った。

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) 2017 年度開始の再認証実技試験結果の分析
- (2) 2017 年度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。また、新規認証申請における NDT 経験月数の削減について検討のうえ実施した。

非破壊試験技術者の登録件数

	JIS Z 2305	NDIS (0604, 0605)
レベル 1	16,713	432
レベル 2	65,312	263
レベル 3	8,245	25
合計	90,270	720

(2017 年 12 月 31 日現在)

*他団体からの相互認証資格 175 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) NDIS による漏れ試験及び赤外線サーモグラフィ試験実施
- (4) 2018 年度試験実施計画
- (5) 2017 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, NDIS 0604・0605)

春期一次試験: 3 月 24 日～26 日

春期二次試験: 4 月 28 日～6 月 23 日

秋期一次試験: 9 月 22 日～24 日

秋期二次試験: 10 月 26 日～12 月 20 日

- (6) 2017 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 7 日～3 月 9 日

秋期再認証試験: 7 月 29 日～9 月 13 日

2017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	54	21
		再認証	3	3
	秋	新規	82	27
		再認証	9	6
UT 1	春	新規	637	227
		再認証	154	94
	秋	新規	688	231
		再認証	157	112
UM 1	春	新規	181	66
		再認証	94	85
	秋	新規	358	189
		再認証	120	110
MT 1	春	新規	169	59
		再認証	9	5
	秋	新規	217	49
		再認証	8	7
MY 1	春	新規	55	18
		再認証	35	27
	秋	新規	60	14
		再認証	29	23
ME 1	春	新規	1	0
		再認証	4	4
	秋	新規	3	0
		再認証	4	4
MC 1	春	—	—	—
		再認証	4	4
	秋	—	—	—
PT 1	春	新規	294	147
		再認証	62	44
	秋	新規	347	143
		再認証	32	27
PD 1	春	新規	107	60
		再認証	118	106
	秋	新規	121	61
		再認証	100	74
PW 1	春	—	—	—
		再認証	1	0
	秋	—	—	—
ET 1	春	新規	33	6
		再認証	7	5
	秋	新規	50	15
		再認証	4	3
ST 1	春	新規	26	12
		再認証	3	3
	秋	新規	17	12
		再認証	2	1
レベル1計	春	新規	1,557	616
		再認証	494	380
	秋	新規	1,943	741
		再認証	471	372

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	667	150
		再認証	212	153
	秋	新規	677	134
		再認証	312	194
UT 2	春	新規	1,711	351
		再認証	720	557
	秋	新規	1,777	429
		再認証	728	562
MT 2	春	新規	1,185	289
		再認証	372	320
	秋	新規	1,192	262
		再認証	453	368
MY 2	春	新規	139	30
		再認証	38	34
	秋	新規	155	17
		再認証	34	31
PT 2	春	新規	1,554	482
		再認証	907	762
	秋	新規	1,653	559
		再認証	878	731
PD 2	春	新規	394	143
		再認証	274	238
	秋	新規	564	190
		再認証	241	205
ET 2	春	新規	326	80
		再認証	161	116
	秋	新規	381	94
		再認証	171	120
ST 2	春	新規	83	38
		再認証	23	17
	秋	新規	59	21
		再認証	43	31
レベル2計	春	新規	6,059	1,563
		再認証	2,707	2,197
	秋	新規	6,458	1,706
		再認証	2,860	2,242

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	596	76
	秋	新規	629	89

NDT 方法・レベル	期	種別	受験申請数	最終合格者数
RT3	春	新規	169	31
		再認証	82	79
	秋	新規	161	27
		再認証	90	84
UT3	春	新規	612	57
		再認証	228	209
	秋	新規	603	46
		再認証	158	148
MT3	春	新規	183	22
		再認証	24	24
	秋	新規	182	26
		再認証	35	33
PT3	春	新規	248	34
		再認証	45	44
	秋	新規	263	56
		再認証	64	64
ET3	春	新規	45	12
		再認証	32	32
	秋	新規	61	9
		再認証	29	29
ST3	春	新規	6	4
		再認証	11	11
	秋	新規	7	3
		再認証	15	15
レベル3計	春	新規	1,263	160
		再認証	422	399
	秋	新規	1,277	167
		再認証	391	373

2017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	18,557	4,953
再認証	7,365	5,668
総合計	25,922	10,621

2017年度春・秋定期試験結果(NDIS 0604, 0605)

NDT 方法・レベル	期	種別	受験申請者数	最終合格者数
TT1	春	新規	5	3
		再認証	—	—
	秋	新規	7	5
		再認証	—	—
LT1	春	新規	11	8
		再認証	—	—
	秋	新規	22	19
		再認証	—	—
レベル1計	春	新規	16	11
		再認証	—	—
	秋	新規	29	24
		再認証	—	—

NDT 方法・レベル	期	種別	受験申請者数	最終合格者数
TT2	春	新規	7	3
		再認証	—	—
	秋	新規	5	2
		再認証	—	—
LT2	春	新規	36	16
		再認証	—	—
	秋	新規	45	28
		再認証	—	—
レベル2計	春	新規	37	19
		再認証	—	—
	秋	新規	50	30
		再認証	—	—

2017年度 受験申請者数・合格者数(NDIS 0604, 0605)

種別	総受験申請者数	総合格者数
新規	132	84
再認証	—	—
総合計	132	84

4.1.8 認証広報委員会

委員会を6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

2018年3月8日に委員会を開催し、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った。

なお、本年度は新規14名、再認証15名の計29名の認証申請があり、現在有効な資格登録者数は232名である。

4.3 国際認証委員会

委員会を3回実施し、ASNT ACCP資格とJIS Z 2305資格との相互承認に向けての検討を行った。10月には、ASNTが実施するACCP資格とJIS Z 2305資格の二国間相互承認協定を締結した。

4.4 PD 認証運営委員会

委員会審議を14回実施し、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、3月31日現在で有効なPD 認証者は19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 試験センターに対する更新審査
- (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）のカテゴリ I 認証のさらなる円滑な運営への検討に加え、カテゴリ II の第 1 回試験に向けての議論を中心に委員会を3回開催し、主に以下の事項について検討した。

- (1) 訓練機関公募、及び審査を実施し、株式会社ニシヤマを訓練機関として承認した。
- (2) カテゴリ I 認証審査

CM 技術者の登録件数

	ISO 18436-7
カテゴリ I	51
合計	51

(2017年11月1日現在)

4.5.1 CM 技術者試験委員会

委員会を7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) 2017年度資格試験実施と試験結果
カテゴリ I
夏期試験：2017年08月26日
冬期試験：2018年02月17日
カテゴリ II
冬期試験：2018年02月24日（第1回）

2017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	16	14
	冬	31	28
II	夏	—	—
	冬	11	10
合計		58	52

4.5.2 CM 技術者認証技術委員会

委員会を12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 試験問題案データベース
- (2) カテゴリ II テキスト編集
- (3) カテゴリ II 試験問題案データベース

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 I 問題集 2017
- 2) 放射線透過試験 II 問題集 2017
- 3) 放射線透過試験 III 問題集 2017
- 4) 超音波探傷試験 I 2017
- 5) 超音波探傷試験 I 問題集 2017
- 6) 超音波厚さ測定 I 問題集 2017
- 7) 超音波探傷試験 III 2017
- 8) 漏れ試験 III 問題集 2017
- 9) ひずみゲージ試験 I 2017
- 10) ひずみゲージ試験 II 2017
- 11) ひずみゲージ試験 III 2017

(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 2017

(c) 増刷

- 1) エックス線作業主任者用テキスト
- 2) 放射線透過試験実験法
- 3) 放射線の安全取扱い
- 4) 放射線透過試験 I
- 5) 放射線透過試験 III
- 6) 超音波探傷試験 I
- 7) 超音波探傷試験 I 問題集
- 8) 超音波厚さ測定 I 問題集
- 9) 超音波探傷入門パソコンによる実技演習 DL 版
- 10) 磁粉探傷試験 I
- 11) 磁粉探傷試験実技参考書
- 12) 浸透探傷試験 II
- 13) 浸透探傷試験 III
- 14) 浸透探傷試験問題集
- 15) 非破壊試験技術総論
- 16) 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
- 17) 非破壊試験技術者のための金属材料概論
- 18) 漏れ試験 I 問題集
- 19) 漏れ試験 III

(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」 2017

(4) 詳解 非破壊検査ガイドブック 2012

(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き、試験片製作・検定・頒布を行った。
- (2) 各種試験片のトレーサビリティ証明書又は品質証明書の発行と管理を行った。
- (3) 頒布品の普及のための活動を行った。
- (4) インターネット上で試験片の受注を実施した。
- (5) 超音波探傷試験用標準試験片の寸法成績書及び超音波検査成績書の発行を実施した。

- (6)顧客のサービス向上について検討を行った。
- (7)展示会等で一部試験片の広報を実施した。
- (8)製作頒布する超音波試験片の一層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。
- (9)磁粉探傷用標準試験片素材用熱処理炉の老朽化に伴い炉の更新に向けて機種選定を行った。また、試験片試作による検証を行い現行使用中の炉と同様の性能であることを確認した。なお、実稼働は2018年度の早い時期を予定。
- (10)磁粉探傷用試験片の頒布開始当初より使用している製作用ポジフィルムの劣化が著しいため、更新作業に着手した。新規作成ポジフィルム(1種類)を用いて試験片試作を行った結果、現行使用中ポジフィルムで作成した試験片と同様の性能であった。引続き、ポジフィルムの更新作業を進めることとした。
- (11)JIS Z 2345の改正を視野に、STB-A1試験片の鍛造素材による試作品を作成し、実用化に向けた確認試験実施の準備を整えた。

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)G形STB
 - 2)N1形STB
 - 3)A1形STB
 - 4)A2形系STB
 - 5)A3形系STB
 - (3)超音波厚さ計用対比試験片(準拠規格 JIS Z 2355)
 - 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)A1型標準試験片
 - 2)A2型標準試験片
 - 3)C1型標準試験片
 - (5)浸透探傷試験訓練用焼割れ試験片
 - (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発行
- (1)超音波厚さ計用対比試験片(準拠規格 JIS Z 2355)
 - (2)磁粉探傷試験用標準試験片(準拠規格 JIS Z 2320)
 - (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
- (1)超音波探傷試験用標準試験片(準拠規格 JIS Z 2345)

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、リアルタイムの情報発信を目指し、その第一歩として社員総会、ASNTとの協定調印式の動画配信を行った。
- (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(電子メールを活用した情報発信(メールマガジン)サービス)の利用者登録者数が累計で、18,371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:715名、教育活動・講習会:1,471名、資格試験:2,064名、書籍・試験片・頒布品:891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、2県(神奈川、宮城)で実施した。
- (5)非破壊検査及び認証資格者の知名度の向上、情報発信、マスメディア等への広報用に「非破壊検査PRムービー」の制作を行った。
- (6)次の展示会に出展した。
 - ・「非破壊評価総合展2017」
 - ・「夏休み2017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。

- | | |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 睦賞 | 大矢卓寛 君、難波一成 君、李 志遠 君 |
| 技術貢献賞 | 笠原基弘 君、洲崎吉範 君
長尾泰命 君、脇部康彦 君 |
| 学術奨励賞 | |
| 1. エネルギー弁別型放射線ラインセンサとその応用 | 富田康弘 君 |
| 2. ペトロラタム系防食材によるT(0,1)modeガイド波の減衰メカニズム | 立石浩平 君、西野秀郎 君、 <u>五家基樹 君</u>
<u>石川真志 君</u> |
| 3. 鋼板接着補強されたRC床版のAEトモグラフィによる損傷評価 | 茅野 茂 君、 <u>塩谷智基 君</u>
西田孝弘 君、 <u>麻植久史 君</u> 、 <u>橋本勝文 君</u>
<u>宮川豊章 君</u> |
| 4. 非線形集束空中超音波を用いた固体浅層き裂のイメージング | 大隅 歩 君、伊藤 洋一 君
注) 下線は既授賞者のため授賞対象外
□は辞退 |

(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。

平成 29 年度先進的非破壊評価合同シンポジウム

1. ローラビッチング疲労試験におけるトライボ膜と油膜厚さの同時評価

土井田祥吾 君

2. 超伝導電磁超音波送信システムを用いた分調波発生条件の評価

時田祐樹 君

平成 29 年度第 1 回保守検査部門ミニシンポジウム

1. シリアルセクショニング法と AE 法を用いたボイドの定量的な評価

須惠 航 君

平成 29 年度秋季講演大会

1. 交流磁気飽和 ECT での探傷と磁化の同期条件における探傷信号の評価

千頭龍哉 君

2. 渦電流探傷法によるエレファントスキン状表面割れ検査手法の検討

奈木野竜也 君

3. 渦電流探傷を用いた積層造形物インプロセス非破壊検査技術の開発

大橋タケル 君

4. 三次元点群から算出した曲率を利用した鋳造品の表面欠陥評価手法の開発

川上達彦 君

5. FMC/TFM における溶接きず評価方法の検討

大島誉寿 君

6. 鉄道橋の振動特性把握による共振波形導出手法の検証

山口紘平 君

第 21 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. 銅スラグ細骨材を置換したコンクリートの乾燥収縮によるマイクロクラックおよび透気性の評価

西山航平 君

2. 3x3 カプラとサニャック干渉計を用いた簡易な光ファイバ AE 装置

篠崎一平 君

第 49 回応力・ひずみ測定と強度評価シンポジウム

1. パーチャルフィールド法による緩和体積弾性係数と緩和せん断弾性係数の同定

星野優輔 君

2. 多結晶純 Ti 中における双結晶微小角柱のマイクロ圧縮試験

池田裕樹 君

第 25 回超音波による非破壊評価シンポジウム

1. 等方性弾性平板における非線形三波相互作用の理論解析と数値シミュレーション

石井陽介 君

2. 超音波による溶融樹脂の特性評価と凝固モニタリングに関する検討

倉内健行 君

平成 29 年度安全・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

1. レーザー超音波可視化試験を用いた疑似等方性積層板に対する弾性定数の推定と FDTD 法による検証

大芦健太 君

第 21 回表面探傷シンポジウム

1. 電磁加振による不良品判定手法の検討

梶原教祐 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 25 回超音波による非破壊評価シンポジウム

1. 粒子フィルタを用いた散乱振幅からの欠陥形状の推定に関する研究

辻田篤史 君

2. 多点ハンマリングと加速度計測によるガイド波の可視化

高橋菜太 君

3. 円周ラム波のカットオフ周波数を利用した配管周方向に幅をもつ欠陥の残存肉厚測定

藤井祐貴 君

8. 選挙管理委員会

代議員選挙及び平成 30・31 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 3 名を推戴した。
池田忠夫 君、小倉幸夫 君、羽田野甫 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「航空機産業における国内での非破壊試験技術者育成体制の構築に向けた実証事業」の委託業務を実施した。また、委託事業の一環として、NANDTB-Japan の事務局を受けている。

事業報告 附属明細書

平成 29 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
平成29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	6回
(2) 運営委員会	5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	3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	3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	6回
a. 諮問委員会	1回
b. 内部監査委員会	1回
c. 試験基準委員会	1回
d. 倫理苦情処理委員会	1回
e. 問題管理委員会	4回
f. 試験委員会	4回
g. 査定委員会	4回
h. 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	7回
b. CM技術者認証技術委員会	12回
(14) 選挙管理委員会	4回
(15) 広報活動委員会	4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	9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
平成 29 年 6 月 6 日	1. 決議事項 第 1 号議案 平成 28 年度決算報告に関する件 第 2 号議案 名誉会員の推薦に関する件 第 3 号議案 役員を選任に関する件 2. 報告事項 第 1 号報告 平成 28 年度事業報告に関する件 第 2 号報告 平成 28 年度監査報告に関する件 第 3 号報告 平成 29 年度事業計画に関する件 第 4 号報告 平成 29 年度予算に関する件 第 5 号報告 平成 28 年度公益目的支出計画実施報告書に関する件	承認 承認 承認 報告 報告 報告 報告 報告

(2) 理事会

開会月日	議 事 事 項	会議の結果
平成 29 年 5 月 22 日	(1) 平成 28 年度決算報告（公益目的支出計画実施報告含む）及び 3 月度会計報告の件 (2) 定時社員総会議案承認の件 (3) 平成 28 年度事業報告の件 (4) 部門主査の交代の件 (5) 安全衛生管理委員会規則改正の件 (6) 外国出張申請の件 (7) 航空宇宙要員認証制度の件 (8) ホームページでのリアルタイムな情報発信の件 (9) 会員入退会の件 (10) 他団体からの委員派遣等依頼の件 (11) 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 承認 承認 承認 承認 承認 承認 承認
平成 29 年 6 月 6 日	(1) 代表理事選定の件 (2) 副会長の順序・業務執行理事・常置委員会委員長等の件 (3) 他団体からの委員派遣等依頼の件 (4) 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 承認
平成 29 年 6 月 15 日 （書面審議）	(1) 会員入退会の件 (2) 代議員定数算出の件	承認 承認
平成 29 年 10 月 6 日	(1) 平成 29 年 6 月度会計報告の件 (2) 平成 30 年度予算作成依頼の件 (3) 委員長等の定年に関する件 (4) 外国出張申請（APFNDT 会議、ASNT 秋季大会）の件 (5) ASNT への海外功労者表彰授与の件 (6) 定時社員総会開催日程の件 (7) 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 (8) 技術開発センタ規則改正の件 (9) IAEA プロジェクトに関する対応の件 (10) ASNT との MRA 締結の件 (11) 他団体（外国）への委員派遣等の件 (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	了承 了承 承認 承認 承認 承認 承認 承認 了承 承認 承認 承認 承認 承認
平成 29 年 12 月 8 日	(1) 平成 29 年 9 月度会計報告の件 (2) 平成 30 年度研究奨励金及び研究助成金の給付候補者の件 (3) 試験片価格改正案の件 (4) 他団体からの委員派遣等依頼の件 (5) 他学協会及び諸団体からの協賛等依頼の件 (6) 会員入退会の件 (7) 事務局関連事項の件	了承 承認 継続 承認 承認 承認 承認

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 平成30年3月31日現在	前年度末 平成29年3月31日現在	
正会員(A種)	56	56	0
正会員(B種)	21	21	0
正会員(C種)	84	84	0
正会員(D種)	303	300	3
正会員(個人)	2,257	2,194	63
正会員合計	2,721	2,655	66
学生会員	56	58	-2
外国会員	31	31	0
名誉会員	44	44	0
賛助会員	13	12	1
合 計	2,865	2,800	65

平成 29 年度監査報告書

平成 30 年 5 月 14 日

一般社団法人 日本非破壊検査協会
会 長 緒 方 隆 昌 殿

一般社団法人 日本非破壊検査協会

監 事 木村新一郎 

私監事は、平成 29 年度（平成 29 年 4 月 1 日から平成 30 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) 平成 29 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

一般社団法人 日本非破壊検査協会
平成 30 年度事業計画

1. 平成 30 年度(第 75 回)定時社員総会

日時：平成 30 年 6 月 7 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)平成 29 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)平成 29 年度事業報告に関する件
- (2)平成 29 年度監査報告に関する件
- (3)平成 30 年度事業計画に関する件
- (4)平成 30 年度予算に関する件
- (5)平成 29 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

平成 31・32 年度役員(理事)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掲げ、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 HP を充実させる。
- (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して、学術再編も視野に、改革を進める。

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。また、以下の研究委員会で具体的な活動を行う。

(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

超音波による非破壊評価における ICT(情報伝達技術)、情報処理に関する新たな技術の調査とその応用について調査する。

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

磁粉探傷試験における有効な磁界の強さは、実効値なのか波高値であるかの指標を明確にするため解析・実験を実施する。

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。

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、関連規格の見直し、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・エミッションの研究、調査及び普及を推進する。国際先端 AE 学会(IIIAE)への支援を通じて、アコースティック・エミッションを用いた資格認証、試験規格・基準類制定に寄与する。実務者向け講習会を国際会議と併せて実施し、AE 技術の普及に貢献する。

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、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、画像処理技術を核として、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。

6.2.10 保守検査部門

保守検査に係わる各種非破壊検査方法とその関連技術の研究およびビッグデータや IoT などの情報通信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、測定技術の標準化を進めてガイドラインを作成する。

6.2.11 鉄筋コンクリート構造物の非破壊試験部門

鉄筋コンクリート構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

NDIS2426-2 の普及実態の調査や活用される仕組み作りについて検討する。また、衝撃弾性波法の高度化についても併せて検討を行う。

(2) 鉄筋腐食診断手法研究委員会

今期の冒頭で実施した実構造物に対する共通実験に加えて、環境条件等が自明である室内試験体に対する共通実験を実施し、各手法のメリット、デメリットを明確にする。そして、本委員会の成果報告として、ガイドラインの制作検討を実施するとともに、具体案の立案と着手に移ることとする。

(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を検証し、整備する。

(4) 表層透気性試験方法研究委員会

コンクリート構造物の中性化と透気性の関係に関して、国内で研究・開発されている透気試験方法について比較試験を行い、整備する。

(5) 表層透水性・吸水性試験方法研究委員会

コンクリート構造物の透水性・吸水性に焦点を当てて、国内外の研究成果の整理と、国内で検討が進められている試験方法についての比較検討を深め、試験方法の規格作成に向けて準備を行う。

(6) 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

コンクリート構造物におけるドローン技術について、ドローンを用いた構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。

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) 超音波計測に関する萌芽技術研究会

非線形超音波やレーザー超音波、その他の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、研究調査の報告を行う。

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

$\cos\alpha$ 法方式 X 線残留応力測定手法の普及促進のため、測定標準作成を目標として必要な課題について調査・研究する。また、装置メーカー、装置ユーザー、大学・研究機関による幅広い交流や情報交換を進める。

6.4 学術講演会

(1) 秋季講演大会を平成 30 年 11 月に神戸で開催予定である。

6.5 シンポジウム等

(1) 非破壊検査総合シンポジウム

・平成 30 年 6 月 6 日 (水)、7 日 (木) に当協会 亀戸センターで開催予定である。

(2) 第 26 回超音波による非破壊評価シンポジウム

・平成 31 年 1 月頃に東京で開催予定である。

(3) 第 22 回表面探傷シンポジウム

・平成 31 年 3 月の 2 日間、東京で開催予定である。

(4) 第 50 回応力・ひずみ測定と強度評価シンポジウム

・平成 31 年 1 月 11 日・12 日に東京で開催予定である。

(5) 第 21 回 AE 総合コンファレンス

・平成 30 年 11 月 5 日 (月)～9 日 (金) に札幌市教育文化会館で開催予定である。

(6) 第 6 回コンクリート構造物の非破壊検査シンポジウム

・平成 30 年 8 月 2 日 (木)～3 日 (金) に芝浦工業大学豊洲キャンパスで開催予定である。

(7) 平成 29 年度安全・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

・平成 31 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) 各国の非破壊検査関連学協会及びグループとの連携を密にし、積極的に情報を収集して、非破壊検査関連分野の動向を的確に把握する。

(2) 友好協定を締結している各国の団体との相互交流を推進する。また、アジア諸国を中心に友好協定の締結及び更新を行う。

(3) 2018 年 10 月、2019 年 3 月開催予定の ASNT 年次大会へ協会代表を必要に応じて派遣し、交流と情報収集を図る。

(4) 米国非破壊試験協会 (ASNT) と共催による、通算 6 度目 (JSNDI がホスト国) の日米 2 国間の非破壊シンポジウムに向けての第 6 回日米非破壊試験シンポジウム組織委員会と連携して準備を行う。

(5) 韓国非破壊試験協会 (KSNT) との友好協定による英語セッションを 2018 年 11 月に JSNDI 秋季大会 (関西) で開催を予定し、さらなる友好関係の構築を図る。

(6) 第 12 回欧州非破壊試験会議 (ECNDT 2018) がスウェーデンで 6 月に開催を予定。会議への参加に加えて、広報活動委員会と連携して、展示会にも出展し、JSNDI の活動を情報発信する。

(7) 学術委員会及び国際対応 WG と連携して、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。第 12 回欧州非破壊試験会議 (ECNDT 2018) において、APFNDT 理事会開催を予定している。会長国及び事務局国として、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 67 巻 4 号～68 巻 3 号を編集・発行する。
- (2)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。
- (3)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。
- (4)J-Stage による論文公開を推進する。
- (5)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。
- (6)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。
- (7)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。

7. 教育活動

教育委員会の下で、次の活動を行う。

- (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 に基づく再認証講習会を開催する。
- (3)講師、指導員の育成プログラムの検討を行う。
- (4)JIS Z 2305:2013 の実技を対象とした講習会を開催する。
- (5)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。
- (6)ボス供試体を対象とした講習会を開催する。
- (7)外部団体からの委託による研修会を実施する。
- (8)参考書等の改訂及び教育関連書籍の見直しを行う。
- (9)講師・指導員を育成する。
- (10)各支部で技術研修のための競技会を開催し、NDI 技術者の技術習得自己研鑽を図る。

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 | |
| (10)非破壊検査総合管理技術者コース | |
| (11)ボス供試体の作製方法及び試験方法 (NDIS 3424) | |
| (12)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. 2 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)資格試験及び教育訓練用の欠陥付き標準試験片の製作技術については、関係機関及び各国からの要請に応じて技術指導を行うとともに、試験片製作及び供給に関しても協力・支援する。
- (3)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、日本規格協会及び関係学協会と緊密に連携し、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積極的に参加し、日本の意見等の反映を図っていく。
- (2)ISO/TC 135、各 SC/WG 等の国際会議へ代表者を派遣する。
- (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。

8. 3 ISO/TC 135 幹事国業務

- (1)持続可能性のある幹事国業務を目指す。
- (2)国際的に整合化された ISO 9712 「NDT 技術者の資格及び認証」について、初回の定期見直しが行なわれることとなった。整合化された規格であることから、これを維持しつつ、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 ISO/TC 135 も協力し、周到に改正を進める。
- (3)米国非破壊試験協会 (ASNT) は、国内規格である CP-106 を ISO9712 によってさらに修正した ACCP による NDT 技術者認証を行ってきている。しかし、ISO 9712 の国際整合化を機に、ISO 9712 と ACCP の整合化を本格的に取り組んでおり、ISO を推進することは、TC 135 メンバー国にとっても有益であることから、ASNT との協力関係も強化する。
- (4)CEN リード規格について、CEN/TC 138 の動向を注視し、ISO としての規格化を図る。

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。

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」による新規試験を2015年秋期試験より開始し、再認証試験については2017年春期試験から開始したことにより、認証事業本部が実施するJIS Z 2305による資格試験は全て2013年版によるものとなった。2018年度においては、より安定的な制度の運用を図る。また、NDIS 0604:2009「赤外線サーモグラフィ試験－技術者の資格及び認証」及びNDIS 0605:2011「非破壊試験－漏れ試験技術者の資格及び認証」については、2011年から制度の運用を開始しているが、2018年度には、レベル3の立ち上げを含めてJIS Z 2305での運用を検討し、更なる資格の普及を図る。
- (2) 2017年春期に開始した再認証試験（実技）の実施結果に基づき、東京地区、大阪地区及びその他の実技試験会場の更なる充実を図る。
- (3) JIS Z 2305:2001による有資格者について、資格の更新の際に2013年版への書き換えを順次行う。
- (4) 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・高度化するためにコンピュータ化を図る。
- (5) 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。
- (6) 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。
- (7) 2017年度に、経済産業省による実証事業「NAS 410による航空宇宙分野の非破壊試験技術者の育成体制の構築として、日本航空宇宙非破壊試験委員会の立ち上げに伴う事務局をJSNDIに設け、訓練機関の立ち上げを行った。2018年度においては、資格試験機関としての立ち上げ準備の検討を行う。

9. 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」に基づき、技術者の認証を実施する。

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）認証制度について、2016年10月に開始したカテゴリⅠの資格試験に続いて、2018年2月にカテゴリⅡの資格試験を開始した。2018年度においては、カテゴリⅢの構築を含め、更なる制度の普及を図るための検討を行う。

9. 5 国際認証関連

- (1) 2017年10月のJSNDI秋季大会にてJIS Z 2305とASNT-ACCPとの相互承認の協定を締結した。2018年度には、具体的な実施に向けて、検討を行う。
- (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) 非破壊試験技術者のための金属材料概論
 - 2) エックス線作業主任者試験公表問題の解答と解説 2018
 - 3) 放射線透過試験Ⅰ
 - 4) 放射線透過試験Ⅱ
 - 5) 超音波探傷試験Ⅱ
 - 6) 超音波探傷試験Ⅱ問題集
 - 7) 超音波探傷試験Ⅲ問題集
 - 8) 鉄鋼材料の磁粉及び浸透探傷試験による欠陥指示模様の参考写真集
 - 9) 磁気探傷試験Ⅰ
 - 10) 磁気探傷試験Ⅱ
 - 11) 磁気探傷試験Ⅲ
 - 12) 磁気探傷試験Ⅰ問題集
 - 13) 磁気探傷試験Ⅱ問題集
 - 14) 磁気探傷試験Ⅲ問題集
 - 15) 磁気探傷試験実技参考書
 - 16) 浸透探傷試験Ⅰ
 - 17) 浸透探傷試験Ⅱ
 - 18) 渦電流探傷試験実技参考書
 - 19) 赤外線サーモグラフィ試験Ⅲ
 - 20) 赤外線サーモグラフィ試験Ⅲ問題集
 - 21) ISO 18436-7 機械設備の状態監視と診断 赤外線サーモグラフィカテゴリーⅡ
 - (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（NDIS）
- (3) JIS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) 試験片材料の品質管理
素材及び加工と製造の管理を徹底するとともに素材受入基準を厳格化する事により品質の安定を図る。
- (2) 規格改定に伴う新規試験片製作検討
JIS規格等改訂を注視し、標準化委員会との連携

を図り、新規試験片製作を検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) 試験片品質証明書の発行

継続して標準試験片、対比試験片の品質証明書とトレーサビリティ証明書を適正に発行する。ただ、「放射線透過写真きず像の分類用ゲージ」に関しては、証明書発行に適さない商品であり、利用者へ理解いただく為、HP等で説明する事を検討する。

(4) 頒布品の安定供給

試験片の需要は、諸事事情により変動するが、素材の見直しと加工技術継承による品質の改善及び適正在庫の確保により、供給の安定化を図る。

(5) 頒布品カタログの作成検討

販売促進と JSNDI の PR の為、頒布品のカタログの作成を検討する。

(6) 販売促進に関する検討

利用者のニーズを満足すべく品質向上と納期短縮を図り、一層の販売促進に努める。

10.2.1. 頒布品

下記標準試験片、対比試験片及び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)

(3) 超音波厚さ計用対比試験片

(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

下記標準試験片、対比試験片及び発泡液試験片の品質証明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)

(2) 超音波厚さ計用対比試験片

(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」を開催する。
- (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) 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。

平成30年度収支予算書総括表

(平成30年4月1日～平成31年3月31日まで)

理事会議決：平成30年3月22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				
I 事業活動収支の部							
1. 事業活動収入							
(1) 基本財産運用収入	5,000			5,000			5,000
(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	59,700,000			59,700,000			59,700,000
(5) 事業収入	27,636,000	360,600,000	819,040,000	1,207,276,000	213,916,000		1,421,192,000
(6) 委託金収入	0			0			0
(7) 雑収入	2,840,000	500,000	1,000,000	4,340,000	6,413,000		10,753,000
(8) 他会計からの繰入金収入	160,000,000		0	160,000,000		△ 160,000,000	0
事業活動収入計	250,581,000	361,100,000	820,040,000	1,431,721,000	220,329,000	△ 160,000,000	1,492,050,000
2. 事業活動支出							
(1) 事業費支出	294,489,000	299,084,000	527,546,000	1,121,119,000	140,967,000		1,262,086,000
(2) 管理費支出	28,981,000	10,073,000	27,675,000	66,729,000	6,866,000		73,595,000
(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
事業活動支出計	323,470,000	309,157,000	705,221,000	1,337,848,000	157,833,000	△ 160,000,000	1,335,681,000
事業活動収支差額	△ 72,889,000	51,943,000	114,819,000	93,873,000	62,496,000	0	156,369,000
II 投資活動収支の部							
1. 投資活動収入							
(1) 特定資産取崩収入	0	0	0	0			0
減価償却取崩収入	0	0	0	0			0
事業拡充積立金取崩収入			0	0			0
試験機材準備金取崩収入			0	0			0
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			0
(2) 敷金・保証金戻り収入	0	0	0	0	0		0
投資活動収入計	0	0	0	0	0	0	0
2. 投資活動支出							
(1) 特定資産取得支出	0	0	60,000,000	60,000,000			60,000,000
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			30,000,000	30,000,000			30,000,000
試験機材準備金預金支出			30,000,000	30,000,000			30,000,000
事務所積立金預金支出			0	0			0
(2) 固定資産取得支出	9,706,000	28,256,000	22,642,000	60,604,000	4,041,000		64,645,000
建物附属設備費	0	1,500,000	1,500,000	3,000,000	0		3,000,000
什器備品購入支出	2,393,000	24,608,000	6,534,000	33,535,000	350,000		33,885,000
ソフトウェア購入支出	7,313,000	2,148,000	14,608,000	24,069,000	3,691,000		27,760,000
(3) 敷金・保証金支出	0	0	0	0	0		0
投資活動支出計	9,706,000	28,256,000	82,642,000	120,604,000	4,041,000	0	124,645,000
投資活動収支差額	△ 9,706,000	△ 28,256,000	△ 82,642,000	△ 120,604,000	△ 4,041,000	0	△ 124,645,000
III 財務活動収支の部							
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	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	0
財務活動収支差額	0	0	0	0	0	0	0
IV 予備費支出	7,000,000	10,000,000	25,000,000	42,000,000	7,000,000		49,000,000
当期収入合計	250,581,000	361,100,000	820,040,000	1,431,721,000	220,329,000	△ 160,000,000	1,492,050,000
当期支出合計	340,176,000	347,413,000	812,863,000	1,500,452,000	168,874,000	△ 160,000,000	1,509,326,000
当期収支差額	△ 89,595,000	13,687,000	7,177,000	△ 68,731,000	51,455,000	0	△ 17,276,000
前期繰越収支差額	△ 53,828,008	32,058,103	175,151,873	153,281,768	35,679,878		188,961,446
次期繰越収支差額	△ 143,523,008	45,745,103	182,328,673	84,550,768	87,134,878		171,685,446

(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】

【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

【平成29 年度(2017/4/1 から 2018/3/31 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))	1,133,614,829円
(1)前事業年度末日の公益目的収支差額	965,523,440円
(2)当該事業年度の公益目的支出の額	547,128,679円
(3)当該事業年度の実施事業収入の額	379,037,290円
3. 当該事業年度末日の公益目的財産残額	279,164,657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 注	
<p>(今回報告額) 168,091,389円 - (計画提出額) 187,593,904円 = △19,502,515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下回ったものである。 今後も実施事業の規模・方針等に変更の予定はなく継続的な実施が見込まれ、また、計画完了まで見通せば計画見込額に収斂していく予定であるため、実施期間に関しては影響がないと考える。</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	平成32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	
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	1,412,779,486円
公益目的収支差額	937,969,520円	965,523,440円	1,125,563,424円	1,133,614,829円	1,313,157,328円
公益目的支出の額	444,330,904円	530,620,930円	444,330,904円	547,128,679円	444,330,904円
実施事業収入の額	256,737,000円	337,577,101円	256,737,000円	379,037,290円	256,737,000円
公益目的財産残額	474,809,966円	447,256,046円	287,216,062円	279,164,657円	99,622,158円

注: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)-1〔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〕

〔実施事業(継続事業)の状況等〕(事業単位ごとに作成してください。)

事業番号	事業の内容
総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	
(事業の内容) (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、放射線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管分野に関連する討議会、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性化を図る目的で、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な進捗を図る目的で、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ラ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(WGNDT)、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。	
(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奨励を行うため、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活動とこれらに関する事業のための研究助成を行っている。	
(3)機関誌の発行事業 非破壊検査、材料評価及びこれらに関連する深い分野に役立つ研究成果並びに情報等を会員をはじめ広く提供するため、また、会員間の意思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回発行している。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、分かりやすい書いた解説、協会だよりなどである。	
(4)標準化事業 学術活動による非破壊検査技術の基盤に、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、国際規格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(規格)を反映するべく非破壊試験の標準化に参画している。 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係わっている。	
(5)講習会事業 学術活動による非破壊検査技術の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。 (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。	
(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	
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)非破壊検査総合シンポジウムより会員証に印字されたQRコードによる当日参加受付を開始した。 (3)学術関連の規則を改訂した。 (4)学術奨励金審査委員会を開催し、平成29年度学術奨励金の受賞研究発表(4編)を選出した。 (5)論文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、採賞を見送った。 (6)学術部門の活性化を目標に、学術再編も視野に入れた改革検討を行い、部門共同で、あるいは部門横断での講演会実施もスタートした。	
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5日(月)~6日(火) 於 JSNDI 亀戸センター 企画数5件/特別講演1件、134名参加 1.2.2 秋学術講演大会 10月5日(木)~6日(金) 於 福岡国際会議場 発表件数91件/特別講演1件 招待講演1件、210名参加 (注)開催日で年の記載のない欄:平成29年、以下同し	
1.3 部門活動 a)放射線部門 平成29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線の性質を応用した新しい検査手法をテーマとして、平成29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平成29年9月にアクトシティ浜松で開催した。第3回放射線部門講演会は平成30年2月に東京都立産業技術研究センター 青海本部で開催した。また、「非破壊検査」Vol.66 No.5(2017年5月号)に特集「X線の性質を応用した新しい検査手法」を刊行した。 第1回 6月5日(月) 於JSNDI 亀戸センター 4件発表 第2回 9月7日(木)~8日(金)講演会 於 アクトシティ浜松 55名参加、8件発表 第3回 平成30年2月1日(木)~2日(金) 於 (地独)東京都立産業技術研究センター 青海本部 55名参加、12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開催し、第3回は、第11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、3回の講演会(含シンポジウム)を開催した。いずれの講演会とも多くの参加者と発表者を得て充実した活動ができた。第1回の福山開催では、10件の発表が行われ、講演会翌日にJFEスチール(株)西日本製鉄所を見学し、見聞を広げることが出来た。第2回は、日本工科大学と連携し、5件の講演と大学教地内にある工業技術博物館を見学し、見聞を広め有意義な討論を行うことができた。第25回超音波による非破壊評価シンポジウムは、(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、109名の参加者で特別講演1件を含む39件の発表と熱心な討論が行われた。 第1回 6月29日(木)~30日(金) 於 エムシー福山6階大会議室 10件発表・54名参加・見学、35名参加 第2回 11月10日(金) 於 日本工科大学内学友会館 5件発表・23名参加・見学、18名参加 第3回 平成30年1月25日(木)~26日(金) 於 (地独)東京都立産業技術研究センター 青海本部 39件発表(内ポスター7件、特別講演1件)、109名参加 ※第3回は、第25回超音波による非破壊評価シンポジウムとして開催した。	
1)接合部の超音波探傷研究委員会 活接部を含めた材料の接合部を対象とした超音波探傷方法に関する指針と規格等のメンテナンス及び提案、接合部の超音波探傷の信頼性を確保するための探傷性能の向上等、共通課題への対応を目的とした調査研究を行った。WG活動では、屈折角測定法に関し、従来から測定ばらつきや測定限界の不明確さが指摘されているV透過法について適用限界の明確化などに向けた実験を行った。また、TOFD法について、まずの検出を規格に入れることを目的とし、残件である目直しに関する対応の検討をWGで実施した。技術発表については、委員による講演3件及び外部の講演者による研究発表と討論を行い、接合部の超音波探傷方法に関する規格化を見据えた調査と最新動向の技術調査を行った。本研究委員会は活動目的をほぼ達成し、得たため、研究委員会の活動を終了した。 第1回 平成29年4月28日(水) 於 JSNDI 亀戸センター 6件議題、12名参加 第2回 平成29年7月28日(金) 於 JSNDI 亀戸センター 5件議題、13名参加 第3回 平成29年7月7日(火) 於 JSNDI 亀戸センター 5件議題、11名参加 第4回 平成30年1月29日(月) 於 JSNDI 亀戸センター 5件議題、9名参加 第5回 平成30年3月7日(水) 於 JSNDI 亀戸センター 6件議題、12名参加	
2)フェーズドレイ超音波探傷研究委員会 本委員会は、フェーズドレイを広範な超音波探傷に適用する上で必要な課題や、最新のフェーズドレイに関する技術の共有を目的としており、フェーズドレイ計画を用いた、新たな探傷・計測手法の検討や提案等についても視野に入れた活動を行った。また、委員会内に解析WGを作り、信頼性の高い有限要素解析コードを用いたフェーズドレイの音場解析を行い、その結果をまとめることでフェーズドレイの利用に資するデータベース化も目的とした活動を行った。今年度は、解析WGは解析ターゲットを定めるまでの間断調査を中断し、本委員会4回の委員会を開催し、委員会で活動目的とすべき方向を検討するため、開発・応用に関する技術・事例等を収集した。本委員会は現体制で4年が経過したため、フェーズドレイ全般を考慮する委員会としての活動を一旦中止し、新たな活動の展開を検討する予定である。 第1回 10月31日(火) 於 JSNDI 亀戸センター 2件議題、22名参加 第2回 12月13日(火) 於 JSNDI 亀戸センター 2件議題、20名参加	
2)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回目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、第2回目はシンポジウムは、「表面探傷技術による健全性診断」と題して、メルパルク京都で開催し、1件の特別講演及び11件の招待講演、15件の研究発表と72名の参加者で、活発な議論と情報交換が行われた。 第1回 6月5日(月) 於 JSNDI 亀戸センター 若手研究発表5件、パネル1件、技術紹介5件 第2回 11月20日(月)21日(火) 於 新日鐵住金(株)直江津製造所・見学会 8件発表、22名参加 第3回 平成30年3月26日(月)、27日(火) 於 メルパルク京都 17件発表(内特別講演1件・招待講演1件)、72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21回表面探傷シンポジウムとして開催した。	

(2)-1〔公益目的支出計画実施報告書〕

- 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回目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、第2回目のシンポジウムは、「表面探傷技術による健全性診断」と題して、メルパルク京都で開催し、1件の特別講演及び11件の招待講演、15件の研究発表と72名の参加者で、活発な議論と情報交換が行われた。
- 第1回 6月5日(月) 於 JSNDI 亀戸センター 若手研究発表5件、パネル1件、技術紹介5件
第2回 11月20日(月) 21日(火) 於 新日鐵住金(株)直江津製造所・見学会 8件発表、22名参加
第3回 平成30年3月26日(月)、27日(火) 於 メルパルク京都 17件発表(内特別講演1件)・招待講演1件、72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21回表面探傷シンポジウムとして開催した。
- 1) 渦電流探傷研究委員会
超音波・検出性能の高い種々の渦電流探傷プローブが開発され、渦電流探傷技術の新展開が期待される。各種素材・構造物に対する最新の渦電流探傷技術に関する調査及び検討を活動目的としている。平成29年度の研究委員会は、研究対象を検討精査するために滞り開催していない。
- 2) 磁気応用現象・解析評価研究委員会
渦電流探傷試験法や漏れ検査法等を支援する数値解析技術の高度化や、欠陥検査等における逆問題解析法ならびにセンサの定量評価技術の検討を行い、実用に供することができる解析技術の研究を目的に活動を行っている。
- 第1回 6月6日(火) 於 東京大学 3件議題、8名参加
第2回 平成30年3月9日(金) 於 大分大学 6件議題、9名参加
- 3) 漏れ試験部門
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回目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、第2回目のシンポジウムは、「表面探傷技術による健全性診断」と題して、メルパルク京都で開催し、1件の特別講演及び11件の招待講演、15件の研究発表と72名の参加者で、活発な議論と情報交換が行われた。
- 第1回 6月5日(月) 於 JSNDI 亀戸センター 若手研究発表5件、パネル1件、技術紹介5件
第2回 11月20日(月) 21日(火) 於 新日鐵住金(株)直江津製造所・見学会 8件発表、22名参加
第3回 平成30年3月26日(月)、27日(火) 於 メルパルク京都 17件発表(内特別講演1件)・招待講演1件、72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21回表面探傷シンポジウムとして開催した。
- 4) 応力ひずみ測定部門
第1回目として、6月に開催した非破壊検査総合シンポジウムでオーガナイズドセッションを企画・実施し、第2回目はシンポジウムとして、第3回目については通常方式での部門講演会を開催した。第1回目の総合シンポジウムでは、3件の発表が行われ、活発な議論や意見交換ができた。第2回目のシンポジウムは、前年度に引き続き1日間(終日)の開催として実施し、シングルセッションにすることで、幅広い視点からの議論と意見交換を行うことができた。また、第3回目の部門講演会については、通常の部門講演会方式(非公開)として開催した。さらに、秋季講演会においても総合シンポジウムと同様にフォー・ガイズドセッションを企画・実施している。以下に部門講演会とシンポジウムの開催実施日、参加人数、発表件数を示す。
- 第1回 6月6日(火) 於 JSNDI 亀戸センター 3件発表
第2回 平成30年1月20日(土) 於 JSNDI 亀戸センター 28件発表(内特別講演1件)、50名参加
第3回 平成30年3月15日(木) 於 豊橋技術科学大学サテライトオフィス 6件発表、11名参加
- 1) 応力可視化研究委員会
ひずみゲージ法およびX線応力測定法を通じて、目で見ることの出来ない応力の可視化を議論した。これまで大学・研究機関等で開発された応力ひずみに関する様々な評価・表現方法があるため、種々の手法を併用し、実務に即した測定方法について情報交換を行った。
- 第1回 9月22日(金) 於 東洋測器(株) 3件議題、4名参加
第2回 平成30年3月16日(金) 於 湖所西京都平安ホテル 2件議題、5名参加
- 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た。
- 第1回 平成30年3月24日(土) 於 近畿大学 12件議題、18名参加
- 3) アコースティック・エミッション部門
第1回は非破壊検査総合シンポジウムにて、「ここまでできた! AE を用いたインフラメンテナンス」を実施した。その後3回の講演会を実施した。第2回は首都大学東京大野健太郎先生にコーディネータをお招き、「コンクリートおよび岩石材料へのAE法の適用事例紹介」をテーマとし、4名の講演者に話題をご提供いただき活発な議論と情報交換がなされた。第3回はオープン会議として、第21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、38件の特別講演を含む研究発表を得て活発な議論と情報交換が行われた。また、第4回では「状態監視に関する計測技術の最近の展開」をテーマとし、3名の講演者に話題をご提供いただき活発な議論が展開された。
- 第1回 6月5日(月) 於 JSNDI 亀戸センター 4件発表
第2回 7月3日(月) 於 JSNDI 瑞江センター 4件発表、22名参加
第3回 11月9日(木)~10日(金) 於 徳島大学工業会館 38件発表(内特別講演1件)、64名参加
第4回 平成30年3月7日(水) 於 JSNDI 亀戸センター 3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。
- 4) 赤外線サーモグラフィ部門
継続して赤外線サーモグラフィによる非破壊試験に関する最新動向調査を行うとともに、NDIS 0604非破壊検査およびISO 18436-7状態監視非破壊検査の両認証制度の解説や情報提供など制度普及に関する活動も実施した。NDT総合シンポジウムにおいて、協会誌6月号に掲載された「機械状態監視診断技術者(サーモグラフィ)認証制度の解説」を実施した。解説後のフリーディスカッション時には、参加者からNDIS 0604認証との棲み分けやJIS化への取り組みに関する質問、相互認証などを含めた今後の制度の在り方についての意見が出された。第2回ミニシンポジウムは、本州四国連絡高速道路株式会社との協力を得て明石海峡大橋2P主塔見学付で、特別講演および4件の一般講演の発表とともに実施された。好天に恵まれ海面から300mの絶景を満喫し、かつ大型構造物の保守保全工学がよい機会となった。第3回の部門講演会では、東京工業大学大岡山キャンパスにおいて、講演および研究室見学を実施した。講演を聞いた後の研究室見学であったため、最新研究の理解が進んだ。さらに秋季講演大会のセッションにおいては、活発な討議が行われた。
- 第1回 6月5日(月) 於 JSNDI 亀戸センター 4件招待講演、10名参加
第2回 12月20日(水) 於 本州四国連絡高速道路株式会社 4件発表(内特別講演1件)・見学、22名参加
第3回 3月15日(木) 於 東京工業大学 大岡山キャンパス 2件招待講演・見学、18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2回はミニシンポジウムとして、第3回は部門講演会として開催した。
- 5) 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、NDIに活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催・幹事・委員が、委員長・実行委員会幹事・プログラム委員会等、会の運営に密に関わっている。特に、製造工程検査における画像処理による外観検査の分野において、NDI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7日(木)~8日(金) 於 パシフィック横浜 アネックス・ホール 110件発表、507名参加
第2回 平成30年3月8日(木)~9日(金) 於 中京大学名古屋キャンパス 73件発表・機器展示、261名参加
※第1回は、共同企画「ビジョン技術の実用化ワークショップVIEW2017」とし、第2回は、共同企画「動的画像処理実用化ワークショップDIA2018」として開催した。
- 6) 保守検査部門
当部門では、8月29日に東京国立産業技術研究センター青海本部に会場をご提供頂き、部門ミニシンポジウムを開催した。同シンポジウムでは産業プラントや産業機械の最新の維持管理技術に関する講演を中心とした一般講演のほか、新進賞セッションを設け、大学院生を中心とした50名程度の若手研究者による講演を行った。さらに産業インフラ維持管理技術の高度化、ならびに下水道コンクリート管路の維持管理に関する2件の特別講演を頂いた。このシンポジウム開催により近年、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った。
- 第1回 8月29日(火) 於 東京国立産業技術研究センター 青海本部 15件発表(内特別講演2件)、46名参加
- 1) 現場指向X線残留応力測定法研究委員会
小型で可搬性のある新しいX線応力測定技術cos α 法を中心に従来技術との比較検証、現場適用性の推進や信頼性の向上を目指した検討を行ってきた。具体的には、測定標準の策定に向けた検討や意見交換を行い、また、現場適用に関する課題の検討、メンバーによる最新の研究事例の紹介や情報交換等を通じて各分野への現場適用に向けた活動を行った。
- 第1回 9月28日(木) 於 日本非破壊検査協会 6階C会議室 3件議題、32名参加
第2回 1月19日(金) 於 亀戸カメリアプラザ 6階第3研修室 4件議題、30名参加
- 2) 鉄筋コンクリート構造物の非破壊試験部門
今年度は3回開催した。第1回は、JSNDI 亀戸センターで、「インフラの維持管理の現状と今後の展望」をテーマに開催した。講演会と九州大学 旧工学部本館の見学会を行った。第2回は、九州大学箱崎キャンパスで、「暑中コンクリートに関する実験」、「長崎大学インフラ長寿命化センター」の講演会と九州大学 旧工学部本館の見学会を行った。第3回は、JSNDI 亀戸センターで、鉄筋腐食診断手法研究委員会の成果を報告するとともに、それぞれの各種試験方法の実演を行った。
- 現在、本部門下、研究委員会として、「衝撃弾性波試験研究委員会」、「鉄筋腐食診断手法研究委員会」、「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」が設置され、活発に活動している。また、2018年8月開催をめぐり、「第6回コンクリート構造物の非破壊試験シンポジウム」を計画しており、本年度より、組織委員会及び実行委員会を立ち上げ準備の活動を行っている。
- 第1回 6月22日(木) 於 JSNDI 亀戸センター 4件発表、53名参加
第2回 10月4日(水) 於 九州大学 箱崎キャンパス 2件発表、29名参加
第3回 平成30年3月5日(月) 於 JSNDI 亀戸センター 1件発表、25名参加
※第3回は特別セミナーとして開催した。
- 1) 衝撃弾性波法研究委員会
本委員会は、NDIS 2426-2「弾性波法によるコンクリート試験方法 第2部 衝撃弾性波試験方法」の次回の改訂作業において、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として発足した。平成29年度からは第2期目の2年目となり、「WG1:伝達時間差の測定方法と試験法の活用方法の検討」「WG2:コンクリート部材内部の変状の評価方法」「WG3:磁気的方法およびその他の弾性波入力方法についての検討」として、各WGにおいて共通実験・解析の実施および全体委員会での活動を進めてきた。各WGや全体委員会での議論の成果については、学会誌の2018年9月号に、特集号の解説として報告する予定である。
- 第1回 4月5日(水) 於 JSNDI 亀戸センター 12件議題、17名参加
第2回 9月8日(火) 於 JSNDI 亀戸センター 3件議題、17名参加
第3回 12月25日(月) 於 JSNDI 亀戸センター 16件議題、16名参加
第4回 平成30年3月1日(木) 於 JSNDI 亀戸センター 2件議題、19名参加
- 2) 鉄筋腐食診断手法研究委員会
本委員会は、鉄筋腐食診断手法に関する技術の取り纏めを、微破壊手法ならびに完全非破壊手法に区分して実施するとともに、モニタリングも含めた手法の検討を行うことを目的に発足された。平成29年度は5回の全体委員会を開催した。全体委員会では、前年度実施した共通実験結果の取り纏めを通じて各手法の利点や問題点、適用範囲などを整理するとともに、鉄筋腐食診断手法に関するガイドライン作成に着手した。
- 第1回 4月6日(木) 於 JSNDI 亀戸センター 2件議題、7名参加
第2回 5月24日(水) 於 JSNDI 亀戸センター 4件議題、7名参加
第3回 10月10日(火) 於 JSNDI 亀戸センター 2件議題、3名参加
第4回 12月19日(火) 於 JSNDI 亀戸センター 4件議題、10名参加
第5回 平成30年3月6日(火) 於 JSNDI 亀戸センター 4件議題、6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、これまでに関係・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問題点等について議論した。更に、共通試験を実施した。
- 第1回 7月27日(木) 於 JSNDI 亀戸センター 9件議題、11名参加
第2回 10月16日(月) 於 日本大学 2件議題、13名参加
第3回 平成30年1月22日(月) 於 JSNDI 亀戸センター 2件議題、14名参加
- 4) 表層透気性試験方法研究委員会
原位位置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、それらの性能を適正に比較した事例が少ない。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、その非・破壊的評価のための透気試験方法のNDIS規格化を目指すものである。主に国内で検討が進められている試験方法について共通試験を行い、その成果をNDI機関誌に投稿するとともに日本建築学会や土木学会全国大会で発表し、規格化に向けて情報交換の整備を行った。
- 第1回 4月19日(水) 於 JSNDI 亀戸センター 1件議題、13名参加
第2回 7月24日(月) 於 徳島大学 2件議題、14名参加
第3回 9月27日(火) 於 淺沼組 1件議題、11名参加
第4回 11月16日(木) 於 鹿谷組 2件議題、12名参加

(2)-1〔公益目的支出計画実施報告書〕

第5回 平成30年1月16日(火) 於 東京理科大学 1件議題,12名参加
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、先行技術や適用例などの情報を出し合い、委員会でも勉強していくこととした。

第1回 4月5日(火) 於 神戸大学 3件議題,9名参加
第2回 平成30年1月30日(火) 於 建築研究所 1件議題,6名参加
a) 表面透水性・吸水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、共通試験での比較等の実施を通して、透水試験・吸水試験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 6月20日(火) 於 JSNDI 亀戸センター 1件議題,15名参加
第2回 9月19日(火) 於 JSNDI 亀戸センター 4件議題,10名参加
第3回 12月6日(水) 於 熊谷組 1件議題,16名参加
第4回 平成30年2月9日(金) 於 JSNDI 亀戸センター 3件議題,14名参加

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、平成29年7月に東北大学片平キャンパス流体科学研究所で、当部門と本協会の超音波による非接触材料評価研究会および非線形現象を利用した非破壊計測技術に関する研究会と合同で先進的非破壊評価合同シンポジウムを開催した。特別講演3件、一般講演19件を得て、活発な議論がなされた。平成30年3月には、愛媛大学流素繊維複合材料研究ユニット、産業技術総合研究所、物質・材料研究機構、宇宙航空研究開発機構、土木学会 四国支部愛媛地区及び東北大学流体科学研究所次世代高温環境センサ研究会との合同でシンポジウムを開催した。特別講演1件、一般講演17件を得て、活発な議論がなされた。

第1回 7月13日(木)、14日(金) 於 東北大学片平キャンパス流体科学研究所 22件発表(内特別講演3件),93名参加
第2回 平成30年3月15日(木)、16日(金) 於 愛媛大学 城北キャンパス南加記念ホール 18件発表(内特別講演1件),44名参加
※第1回は、先進的非破壊評価合同シンポジウムとして開催した。
※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した。

1. 4 研究会活動
a) 超音波による非接触材料評価研究会
第1回 7月13日(木)~14日(金) 於 東北大学流体科学研究所 22件発表,93名参加
第2回 9月15日(金) 於 キャンパスプラザ京都 5件発表,33名参加
第3回 3月29日(木) 於 JSNDI 亀戸センター 6件発表,47名参加
※第1回は、新素材に関する非破壊試験部門、非線形現象を利用した非破壊計測技術に関する研究会、東北大学流体科学研究所次世代高温環境センサ研究会と合同で開催した。
※第2回は、日本レーザー学会国土強靱化に資するレーザー利用調査委員会と合同で開催した。
※第3回は、非線形現象を利用した非破壊計測技術に関する研究会と合同で開催した。
b) 非線形現象を利用した非破壊計測技術に関する研究会
第1回 7月13日(木)~14日(金) 於 東北大学 22件発表,93名参加
第2回 3月29日(木) 於 JSNDI 亀戸センター 6件発表,47名参加
※第1回は新素材に関する非破壊試験部門、超音波による非接触材料評価研究会、および東北大学流体科学研究所 次世代高温環境センサ研究会と合同で開催した。第2回は、超音波による非接触材料評価研究会と合同で開催した。
c) 光3次元計測技術による非接触非破壊検査の評価と標準化に関する研究会
第1回 6月16日(金) 於 リョウ資会議室(田町) 1件発表,14名参加
第2回 10月19日(木) 於 ハロー資会議室(新橋) 1件発表,5名参加

1. 5 国際学術委員会/国際対応WG
(1)11月13日~17日にシンガポールで開催されたアジア・太平洋非破壊試験会議(APCNDT 2017)に併設して開催したアジア・太平洋非破壊試験連盟(APFNDT)会議に会長及び事務局国として、大同紀一APFNDT、JSNDI会長及び庶務担当理事(国際対応WG主催)及び事務局職員を派遣し、会議を開催して、日本の意見を述べるとともに、各国の代表者との情報交換及び交流を図った。この度の理事の改選では、大同紀一氏が会長に再任され、理事には緒方隆昌氏が就任した。その他、三原毅副会長(国際学術委員会委員長)をJSNDIのAPCNDT特別講演者として派遣した。(2)韓国と協力して交互に開催している「インターナショナルセッション」について、5月に韓国大邱で開催し交流を図った。今後の活動として、事務局職員の相互交流を行うこととした。(3)10月30日~11月2日にテネシー州、ナッシュビル(米国)で開催されたASNT秋季大会に会長及び職員を派遣すると共に、ASNTの議長、会長、各国の代表者などの情報交換に努めた。また、JSNDIがホスト国となり平成30年7月に開催を予定している第6回日米非破壊試験シンポジウム(於 ハワイ州のオアフ島、ホノルル)についての打合せを行った。(4)平成30年3月28日~29日にフロリダ州、オーランド(米国)で開催されたASNT「サード」シンポジウムに、会長、日米非破壊試験シンポジウム組織委員会委員長及び職員を派遣すると共に、ASNTの議長及び会長他との会議に加え、各国の代表者との情報交換に努めた。また、第6回日米非破壊試験シンポジウムの最終調整を行った。

1. 6 技術開発センター
(1)経済産業省から委託した「平成29年度石油精製等に係る保安対策調査等事業(高压ガス容器の再検査に関する調査研究)」を実施するためにセンター内に委員会を設置、容器再検査方法の規格検討・作成、大型容器の容器再検査におけるAE試験の妥当性の検討、水素が容器に及ぼす影響等についての検討を行い、標準化委員会と協力しNDISを制定し報告書を作成・提出した。(2)石油エネルギー技術センターから委託した「鋼製蓄圧器の超音波探傷検査方法に関する規格原案作成」を実施するためにセンター内に検討委員会を設置し検討した後、標準化委員会と協力しNDISを制定し報告書を作成・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
平成30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(1件)及び研究助成金(3件)の支給を決定した。

1. 8 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66巻4号~67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。
平成29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、委員の興味があ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:
66巻4号「水中での非破壊検査」
66巻5号「X線の性質を応用した新しい検査手法」
66巻6号「機械の状態監視診断技術者(サーモグラフィ) 認証制度の紹介」
66巻7号「繊維強化プラスチックの非破壊検査」
66巻8号「2016年度活動報告[特集記事はお休み]」
66巻9号「非破壊試験技術者の資格と認証の動向」
66巻10号「保守検査の最前線-現場に適用される新検査技術-」
66巻11号「電磁気を用いた非破壊検査の高度化」
66巻12号「非線形超音波法による非破壊検査-評価6」
67巻1号「非破壊試験の規格の最新動向(標準化委員会からの報告)」
67巻2号「フェーズドアレイ超音波探傷法の適用と展開」
67巻3号「インフラ構造物の維持管理の現状と課題」
(2)投稿原稿を発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、学術論文7件と各部門。
(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)英文論文投稿誌「Materials Transactions」への英文論文投稿を継続した。
(5)59巻1号より実施している全国の国公私立の大学及び工業高等専門学校附属図書館に対する継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、電子投稿システムへの早期導入に向けて具体的な作業を推進した。特に、論文審査体制・過程の改善を行うべく、校閲における判定と担当者・校閲者の役割・責任範囲を明確にし、論文審査を迅速に進めるため、それらのことを効率的に実行する機関としての、論文審査委員会の位置づけの検討を行った。
(7)当協会ホームページに創刊号から66巻までの機関誌年間総目次の掲載が完了した。

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並びにNDIS 0604(TT)及びNDIS 0605(LT)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
次の教育用参考書を発刊した。
・放射線透過試験1問題集2017(新刊)
・放射線透過試験2問題集2017(新刊)
・放射線透過試験3問題集2017(新刊)
・超音波探傷試験1 2017(新刊)
・超音波探傷試験1問題集2017(新刊)
・超音波厚さ測定1問題集2017(新刊)
・超音波探傷試験3 2017(新刊)
・漏れ試験3問題集2017(新刊)
・ひずみゲージ試験1 2017(新刊)
・ひずみゲージ試験2 2017(新刊)
・ひずみゲージ試験3 2017(新刊)
また、編集作業がある程度進んでいる教育用参考書は以下のとおりである。
・放射線透過試験1(改訂)
・放射線透過試験2(改訂)
・超音波探傷試験2(改訂)
・超音波探傷試験2問題集(新刊)
・超音波探傷試験1問題集(新刊)
・超音波探傷試験3問題集(新刊)
・超音波探傷入門パソコンによる実技演習DL版(改訂)
・浸透探傷試験2(改訂)
・浸透探傷試験3(改訂)
・渦電流探傷試験1問題集(新版)
・赤外線サーモグラフィ試験3(新版)
・赤外線サーモグラフィ試験3問題集(新版)
・ISO 1846-7 機械設備の状態監視と診断 赤外線サーモグラフィ カテゴリ 2(新刊)

(2)-1〔公益目的支出計画実施報告書〕

・非破壊試験技術者のための金属材料概論(改訂)

(4)講習会等の実施

1)技術講習会
JIS Z 2305:2013並びにNDIS 0804(TT)及びNDIS 0605(LT)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	67	44	111
	RT	10	5	15
	UT	25	17	42
	MT	12	13	25
	PT	22	24	46
	ET	7	*	7
	ST	—	6	6
2	RT	51	32	83
	UT	118	78	196
	MT	113	86	199
	PT	288	219	507
	ET	38	28	66
	ST	—	24	24
	TT	5	4	9
1	LT	18	18	36
	RT	57	18	75
	UT	160	138	298
	UM	64	64	128
	MT	143	120	263
	PT	324	243	567
	ET	33	25	58
	ST	—	24	24
	TT	13	7	20
LT	15	5	20	
合計	1,583	1,242	2,825	

前年度受講者数 1,450 1,266 2,716

注) —:当初から開催計画のないもの。

*:受講者が少なく開催を取りやめたもの。

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		再認証(実技)講習会	合計
		(春期・秋期)	(夏期・冬期)		
2	RT	320	181		501
	UT	298	278		576
	MT	404	211		615
	PT	741	529		1,270
	ET	165	96		261
	LT	50	0		50
	UT	195	83		278
1	MT	135	13		148
	PT	175	27		202
	ET	15	3		18
	LT	23	0		23
	ST	39	26		65
	合計	2,560	1,447		4,007

4)その他の講習会、セミナー、研修会

a. NDIS 06022003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」13名

b. 日本航空学園日本航空専門学校委託講習会(UT-2) 37名

c. 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 MT5名、PT5名

d. 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) 44名

e. 国土交通省職員非破壊検査研修会(東京開催) 16名

5)ISO/TR 25107(訓練用シラバス)及びISO/TR25108(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29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) IAEA主催の「アジア・太平洋地域における自然災害発生時の土木インフラへの備えと復興を支援する技術協力プログラム」に関連する各国の上級管理者によるワークショップを、3月21日

(水)～23日(金)にJSNDI会議室において13カ国が参加し開催した。

8) 経済産業省主催の非破壊検査員育成にかかる検討分科会に参加し、我が国の航空産業における非破壊検査員の育成及び認証に係わる検討を行った。平成29年度は、NAS410Iに準拠する国内初となる訓練機関として、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」の立ち上げに協力し、兵庫県からの委託を受けPTコース及びMT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(10件)

(2)5年見直し対象となるNDISの確認(7件)

(3)JIS及びNDIS原案作成提案書の審議(6件)

(4)NDIS廃止提案の審議(1件)

(5)JIS及びNDIS原案の照査

(6)各専門別委員会からの報告等

(7)規格制定改正に関する説明会の開催準備

(8)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 3050 バイブライン溶接部の非破壊試験方法(改正)

・JIS Z 3070 鋼溶接部の超音波自動探傷方法(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)

・JIS Z 2300 非破壊試験用語(改正)

・JIS Z 2329 非破壊試験一発泡漏れ試験方法(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 2345-1 超音波探傷用標準試験片—第1部:A1形標準試験片(制定)

・JIS Z 2345-2 超音波探傷用標準試験片—第2部:A7963形標準試験片(制定)

・JIS Z 2345-3 超音波探傷用標準試験片—第3部:垂直探傷試験用標準試験片(制定)

・JIS Z 2345-4 超音波探傷用標準試験片—第4部:斜角探傷試験用標準試験片(制定)

・JIS A XXXX 構造体コンクリートと一体化されたボス供試体の作製方法及び圧縮強度試験方法(制定)

(3)次のJISが、日本工業標準調査会の審議を経て公示された。

・JIS Z 2319 漏えい(浸)超束探傷試験方法(改正)

・JIS Z 2307 放射線透過試験用複線形像質計による像の不鮮鋭度の決定(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 3429:電磁波レーザー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 3436:コンクリートの表層透気性試験方法(制定)

・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:格子パターンによる位相解析による構造物の変位計測手法通則(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:超音波フェーストレイ試験法標準用語(改正)

・NDIS 2429:超音波フェーストレイ試験法通則(改正)

・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 2432:角形鋼管柱溶接角部の超音波探傷試験方法(制定)

・NDIS 2433:裏当て金付完全溶け込みT継手のルート部からのエコー判別方法(制定)

(3)次のNDISが、標準化委員会の審議を経て公示された。

・NDIS 3434-1:コンクリートの非破壊試験—打撃試験方法 第1部:一般通則(制定)

・NDIS 3434-2:コンクリートの非破壊試験—打撃試験方法 第2部:接触時間試験方法(制定)

・NDIS 3434-3:コンクリートの非破壊試験—打撃試験方法 第3部:機械インピーダンス試験方法(制定)

・NDIS 3433:ドリル削り粉および小径コアを用いたコンクリート構造物中の塩化物イオン量の試験方法(制定)

・NDIS 2001:超音波試験用語(改正)

・NDIS 2430:半導体製造用高圧ガス容器の超音波探傷試験による再検査方法(制定)

・NDIS 2431:圧縮水素スタンド用調製蓄圧器の超音波探傷試験方法(制定)

(2)-1〔公益目的支出計画実施報告書〕

3.3 国際標準化関連

3.3.1 ISO委員会

ISO/TC 135(非破壊試験)の国内審議対応委員会として、本委員会1回及び分科会2回を開催すると共にTC 44(溶接)、TC 17(鋼)及び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)

国際規格原案への投票及び検討依頼に対する回答

TC 135関連(合計49件)

・Final draft International Standard(FDIS) 6件

・Draft International Standard(DIS) 12件

・Committee Draft(CD) 4件

・New work Item Proposal(NWIP) 2件

・Systematic review of International Standard (SR) 7件

・その他の投票(CIBなど) 18件

TC 44等からの依頼(合計7件)

・Final draft International Standard(FDIS) 1件

・Draft International Standard(DIS) 5件

・Committee Draft(CD) 1件

・New work Item Proposal(NWIP) 0件

・Systematic review of International Standard (SR) 0件

(2)ISO国際会議への派遣

以下の会議へ委員(3名)を派遣した。

・ISO/TC 135/SC 7会議 期日:2017年11月16日~17日 場所:シンガポール

(3)JISCへの協力

国際標準化活動実績及び活動計画の調査等

3.3.2 ISO/TC 135「非破壊試験」幹事国業務

(1)2018年ブラジルでの総会及び各SC会議の開催のため受入国との調整を行ったが、効率的な委員会運営(経費削減)も踏まえ、各SCからの要望もあったため、ブラジルでの総会は中止とした(2018年3月)。

(2)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ISO/TC135/SC 7(カナダ)との連携強化を図り、規格の進め方についての調整を行っている。

(3)2017年11月16日及び17日にシンガポールでのAPCNDT 2017に併設して開催したISO/TC 135/SC 7会議で、ISO 9712改正に伴い、SC内にタスクグループ(TG)を設置し、2018年1月から検討が進められている。

(4)大同昌平国際事業室長を副国際幹事とし(2018年3月22日理事会承認)、2019年1月から国際幹事として従事するための引き継ぎを行なっている。

3.3.3 ISO/TC 135/SC 6幹事国業務

(1)ISO 20485、20486の定期見直し準備を進めている。

(2)11月16日及び17日にシンガポールでのAPCNDT 2017に併設して開催したISO/TC 135/SC 7及びISO/TC 135/SC 7/WG 9会議に出席した。

(3)全てのSC 6の規格がCENリードで進められている中、ハロゲンフリーと水素フリーについて、新規提案で進めることで合意が得られた。今後、米国を中心に進める予定である。

(4)全てのSC 6の規格がCENリードで進められている中、ハロゲンフリーと水素フリーについて、新規提案で進めることで合意が得られた。今後、米国を中心に進める予定である。

(5)当該事業に係る公益目的支出の額 547,128,679円

(6)当該事業に係る実施事業収入の額 379,037,290円

(7)((1)-(2))の額 168,091,389円

(8)当該事業に係る損益計算書の費用の額 547,128,679円

(9)当該事業に係る損益計算書の収益の額 379,037,290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 注

平成29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2千万円下回った。これは、講習会事業における各種受講料の改定を行い収益の改善を図ったことによるものである。長期的に見れば、計画完了までに見込額に収斂する予定で、実施期間に関しては影響がないと考える。

注: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。

別紙(2)-3の公益目的支出の額の計から自動転記されます。別紙(2)-3の実施事業収入の額の計から自動転記されます。別紙(2)-3の損益計算書の費用の額の計から自動転記されます。別紙(2)-3の損益計算書の収益の額の計から自動転記されます。

(2)-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〕

【実施事業(継続事業)の状況等】

(3)実施事業資産の状況等

(事業単位ごとに作成してください。)

番号 注	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
a1	建物附属設備	円	24,484,612円	28,040,625円	24,200,590円	計画記載どおり引き続 き当該事業で使用
a2	什器備品	円	59,594,602円	28,579,728円	26,817,199円	計画記載どおり引き続 き当該事業で使用
a3	ソフトウェア	円	14,929,375円	8,687,683円	6,846,475円	計画記載どおり引き続 き当該事業で使用
a4	商標権	円	350,280円	464,209円	451,303円	計画記載どおり引き続 き当該事業で使用

注: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。

(2)-3〔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〕

(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

【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 注
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	15,257,109円	15,257,109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	359,056,408円	359,056,408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	425,283円	425,283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	4,296,792円	4,296,792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	379,037,290円	379,037,290円	

注: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 注
その他	547,128,679円	547,128,679円	異なる費用科目はないため、(1)と(2)は同額である。
計	547,128,679円	547,128,679円	

注:(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。

別表 A〔公益目的支出計画実施報告書〕

別表 A〔公益目的支出計画実施報告書〕

【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 注1
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、その事業の内容及び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入力してください。

(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 注2
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入力してください。

別表B〔公益目的支出計画実施報告書〕

別表B〔公益目的支出計画実施報告書〕

【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		目的		事業番号
	期首残高	当期増加額	当期減少額		期末残高
			目的使用	その他	
	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		目的		期末残高
	期首残高	当期増加額	当期減少額		
			目的使用	その他	
	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 注

番号	財産の名称		目的		期末の価額
	期首の価額	当期増加額	当期減少額		
			目的使用	その他	
	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「登録」ボタンをクリックしてください。

〔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29年4月1日から平成30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
	種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	133	0	133
特定資産受取利息	0	0	0	0	0	0	0	133	0	133
受取入会金	0	0	0	0	0	0	0	392,500	0	392,500
受取入会金	0	0	0	0	0	0	0	392,500	0	392,500
受取会費	0	0	0	0	0	0	0	57,811,000	0	57,811,000
正会員受取会費	0	0	0	0	0	0	0	57,811,000	0	57,811,000
賛助会員受取会費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
事業収益	374,313,517	0	374,313,517	757,138,609	177,789,118	0	934,927,723	0	0	1,309,241,244
学術事業収益	15,257,109	0	15,257,109	0	0	0	0	0	0	15,257,109
講習会事業収益	359,056,408	0	359,056,408	0	0	0	0	0	0	359,056,408
認証事業収益	0	0	0	757,138,609	0	0	757,138,609	0	0	757,138,609
物品販売事業収益	0	0	0	0	177,789,118	0	177,789,118	0	0	177,789,118
受取寄付金	425,283	0	425,283	0	0	0	0	0	0	425,283
受取寄付金振替額	425,283	0	425,283	0	0	0	0	0	0	425,283
雑収益	4,296,792	0	4,296,792	2,526,030	6,203,811	0	8,729,841	20,882,250	0	33,908,883
受取利息	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
雑収益	4,296,792	0	4,296,792	2,526,030	6,203,811	0	8,729,841	20,882,250	0	33,908,883
経常収益計	379,037,290	0	379,037,290	758,864,639	183,992,929	0	943,657,568	79,085,883	0	1,401,780,741
(2) 経常費用										
事業費	547,128,679	0	547,128,679	546,395,625	142,235,206	0	688,630,831	0	0	1,235,759,510
給料手当	116,373,866	0	116,373,866	77,487,830	9,805,474	0	87,293,304	0	0	203,667,170
臨時雇賃金	14,773,937	0	14,773,937	23,495,130	7,623,911	0	31,019,041	0	0	45,792,978
法定福利費	16,261,788	0	16,261,788	10,592,833	1,538,366	0	12,131,199	0	0	28,382,967
福利厚生費	9,408,118	0	9,408,118	7,444,398	1,001,745	0	8,446,143	0	0	17,854,261
会議費	10,731,100	0	10,731,100	10,545,620	321,714	0	10,867,334	0	0	21,598,434
旅費交通費	70,273,953	0	70,273,953	61,113,900	4,197,143	0	65,311,043	0	0	135,584,996
通信運搬費	12,232,667	0	12,232,667	33,626,365	8,916,915	0	42,543,280	0	0	54,775,947
消耗什器備品費	31,136,226	0	31,136,226	23,213,518	4,780,415	0	27,993,933	0	0	59,130,158
修繕費	533,574	0	533,574	2,241,831	0	0	2,241,831	0	0	2,775,405
印刷製本費	38,402,223	0	38,402,223	14,804,074	2,385,651	0	17,189,725	0	0	55,571,948
賃借料	19,042,498	0	19,042,498	46,885,046	0	0	46,885,046	0	0	85,927,544
リース料	3,006,929	0	3,006,929	1,652,607	206,483	0	1,859,070	0	0	4,865,989
委託費	0	0	0	5,201,251	0	0	5,201,251	0	0	5,201,251
謝礼金	21,577,462	0	21,577,462	0	0	0	0	0	0	21,577,462
支払報酬	55,020,952	0	55,020,952	88,255,313	0	0	88,255,313	0	0	123,276,265
地代家賃	75,138,542	0	75,138,542	67,727,069	1,803,525	0	69,530,594	0	0	144,866,136
広告宣伝費	0	0	0	240,000	731,986	0	971,986	0	0	971,986
物品仕入	0	0	0	0	2,322,491	0	2,322,491	0	0	2,322,491
物品製作費	0	0	0	0	84,018,735	0	84,018,735	0	0	84,018,735
支払手数料	0	0	0	0	2,831,498	0	2,831,498	0	0	2,831,498
租税公課	2,867,128	0	2,867,128	33,942,624	4,102,083	0	38,044,835	0	0	40,711,715
水道光熱費	7,813,195	0	7,813,195	6,578,311	265,248	0	7,843,559	0	0	14,856,754
雑費	23,879,406	0	23,879,406	11,081,319	4,056,813	0	15,140,132	0	0	39,019,538
減価償却費	18,855,135	0	18,855,135	40,286,886	1,443,048	0	41,709,734	0	0	80,564,869

平成29年4月1日から平成30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
	繰上	共通	小計	地1	地2	共通	小計			
管理費								28,126,079	0	28,126,079
給料手当								6,172,864	0	6,172,864
臨時雇賃金								31,678	0	31,678
法定福利費								1,004,079	0	1,004,079
福利厚生費								690,855	0	690,855
会議費								88,464	0	88,464
旅費交通費								221,815	0	221,815
通信運搬費								92,655	0	92,655
消耗什器備品費								380,382	0	380,382
印刷製本費								121,039	0	121,039
リース料								77,868	0	77,868
支払報酬								864,000	0	864,000
地代家賃								660,176	0	660,176
広告宣伝費								10,298,899	0	10,298,899
水道光熱費								99,913	0	99,913
雑費								378,840	0	378,840
減価償却費								6,942,552	0	6,942,552
経常費用計	547,128,679	0	547,128,679	546,395,625	142,235,206	0	688,630,831	28,126,079	0	1,263,885,589
評価損益等調整前当期経常増減額	△ 168,091,389	0	△ 168,091,389	213,269,014	41,757,723	0	255,026,737	50,959,804	0	137,895,152
基本財産評価損益等			0				0			0
特定資産評価損益等			0				0			0
投資有価証券評価損益等			0				0			0
評価損益等計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
当期経常増減額	△ 168,091,389	0	△ 168,091,389	213,269,014	41,757,723	0	255,026,737	50,959,804	0	137,895,152
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	△ 8,091,389	0	△ 8,091,389	63,269,014	31,757,723	0	65,026,737	50,959,804	0	137,895,152
法人税・住民税及び事業税	0	0	0	0	13,950,100	0	13,950,100	0	0	13,950,100
法人税等調整額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
過年度法人調整	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
当期一般正味財産増減額	△ 8,091,389	0	△ 8,091,389	63,269,014	17,807,623	0	61,076,637	50,959,804	0	123,945,052
一般正味財産期首残高	149,807,639	0	149,807,639	847,278,301	110,963,655	0	958,261,956	23,675,891	0	1,131,745,286
一般正味財産期末残高	141,716,250	0	141,716,250	910,547,315	128,791,278	0	1,039,338,593	74,635,495	0	1,255,890,338
II 指定正味財産増減の部			0							
受取補助金等	0	0	0	0	0	0	0	133	0	133
受取石井賞利息	0	0	0	0	0	0	0	66	0	66
受取懸賞利息	0	0	0	0	0	0	0	67	0	67
受取寄付金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
受取寄付金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
特定資産評価損	0	0	0	0	0	0	0	864	0	864
特定資産評価損	0	0	0	0	0	0	0	864	0	864
一般正味財産への振替額	△ 424,552	0	△ 424,552	0	0	0	0	0	0	△ 424,552
当期指定正味財産増減額	△ 424,552	0	△ 424,552	0	0	0	0	△ 731	0	△ 425,283
指定正味財産期首残高	17,635,232	0	17,635,232	0	0	0	0	18,331,385	0	35,966,617
指定正味財産期末残高	17,210,680	0	17,210,680	0	0	0	0	18,330,654	0	35,541,334
III 正味財産期末残高	158,926,930	0	158,926,930	910,547,315	128,791,278	0	1,039,338,593	92,866,149	0	1,291,231,672

名 誉 会 員 推 戴
(平成 30 年 6 月 7 日 推 戴)

池田 忠夫 君

推戴理由

貴君は、本協会の第 49 期（平成 14 年度）から第 52 期（平成 17 年度）、第 54 期（平成 19 年度）から第 55 期（平成 20 年度）に理事、第 55 期（平成 20 年度）から第 56 期（平成 21 年度）に非破壊検査総合管理技術者認証委員長を務められ、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。

小倉 幸夫 君

推戴理由

貴君は、本協会の第 45 期（平成 10 年度）から第 46 期（平成 11 年度）、第 48 期（平成 13 年度）から第 49 期（平成 14 年度）に副会長、第 37 期（平成 3 年度）から第 40 期（平成 6 年度）、第 42 期（平成 8 年度）から第 43 期（平成 9 年度）、第 50 期（平成 15 年度）から第 51 期（平成 16 年度）、第 53 期（平成 18 年度）から第 56 期（平成 21 年度）に理事、第 41 期（平成 7 年度）から第 42 期（平成 8 年度）に超音波分科会主査、第 47 期（平成 12 年度）から第 50 期（平成 15 年度）に保守検査特研主査、第 53 期（平成 18 年度）から第 56 期（平成 21 年度）に新素材特研主査、第 48 期（平成 13 年度）から第 51 期（平成 16 年度）に出版委員会委員長、第 55 期（平成 20 年度）から第 58 期（平成 23 年度）に広報活動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。

羽田野 甫 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 46 期（平成 11 年度）から第 47 期（平成 12 年度）に超音波分科会主査を務められた。

また、ISO/TC135 の議長を 2007 年 1 月から 2015 年 12 月、ISO/TC135 の国際幹事を 1998 年 10 月から 2006 年 12 月まで務められ、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 陸賞 受賞者
(平成30年6月7日 授賞)

大矢 卓寛 君 (株式会社日本製鋼所)

授賞理由

大型で複雑形状の鍛鋼製品への、従来の巻尺、マイクロメータ、テンプレート等による寸法検査方法では、その精度は検査員の技量、技能に大きく依存する。測定部位によっては、大型鍛鋼製品の定盤上への配置や、ノズル中心点等の架空点の投影が必要となり、高い技術が要求される一方、その誤差や測定精度の信頼性を定量的に評価することは難しい。同君は、レーザートラッカーによる3次元測定の不確かさを、モンテカルロ法を活用して評価する方法を確立した。これは既存の測定方法、不確かさ評価方法では難しい場合についての評価を可能とする技術であり、応用が期待される。従って、同君が開発しているこの技術は、様々な設備に対し様々な兆候や変化の診断に貢献が期待できるものである。

よって、陸賞規則に基づき陸賞に値するものと認め授賞する。

難波 一成 君 (三菱重工業株式会社)

授賞理由

原子力発電所の1次系補機、2次系熱交換器や火力発電所の熱交換器のチューブに対する渦流探傷試験では、高速探傷が可能であるが欠陥分布・性状の識別性が低いボビンプローブか、あるいは欠陥検出性や分解能に優れるが探傷に時間を要する回転プローブのいずれかが用いられている。これに対して同君が開発した「パンケーキコイルを用いた高性能アレイ ECT 技術」は、検出性、欠陥分布・性状の識別性、高速探傷を両立した技術であり、これを適用することで高速かつ高精度の検査を実現し、各種熱交換器伝熱管の健全性の維持向上への貢献を期待できるものである。

よって、陸賞規則に基づき陸賞に値するものと認め授賞する。

李 志遠 君 (産業技術総合研究所)

授賞理由

構造物の変位分布を広範囲、低コスト、簡便に計測できる技術は産業プラントの設備診断や社会インフラの健全性評価で必要とされる。同君はこれまでに、拡大現象であるモアレと縞画像の位相解析技術を融合させた独自の画像計測技術である「サンプリングモアレ法」を開発した。同君が開発したこの技術は、発電所の配管設備の熱変形計測や橋梁のたわみ計測へ応用展開することで、低コスト、かつ簡便に適用できる画像を利用した設備診断、ならびに社会インフラの健全性評価や社会安全に貢献を期待できるものである。

よって、陸賞規則に基づき陸賞に値するものと認め授賞する。

日本非破壊検査協会 技術貢献賞 受賞者
(平成30年6月7日 授賞)

1. 笠原 基弘 君 (有限会社アクトエイションハート)
2. 洲崎 吉範 君 (株式会社シーエックスアール)
3. 長尾 泰命 君 (株式会社ジャスト西日本)
4. 脇部 康彦 君 (新日本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
(平成30年6月7日 授賞)

1. エネルギー弁別型放射線ラインセンサとその応用

(平成29年度非破壊検査総合シンポジウム)

富田 康弘 君 浜松ホトニクス(株)

授賞理由

本研究は、従来の放射線の透過強度を画像化したモノクロ画像による非破壊検査に対し、放射線の持つエネルギー（波長）情報を利用し、検査対象物の内部構造だけでなく材質までも識別することができる。さらに、本研究手法は、放射線非破壊検査において大きな問題となっていた散乱線を根本的に除去可能であり、散乱線の影響を受けない鮮明な画像取得や、これまで不可能と考えられていたX線による定量計測が可能であることを示した。また、現在深刻な問題となっている保温材付き配管腐食（CUI）の検査に応用し、保温材を剥がすことなく効率的に配管の腐食検査が可能であることを具体的に実証し、新たな検査技術として確立した点においても、社会の安全・安心につながる有用な技術と言え、今後さらに放射線による非破壊検査の発展、応用分野の開拓に貢献することが期待できる。

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。

2. ペトロラタム系防食材によるT(0, 1)modeガイド波の減衰メカニズム

(平成29年度秋季講演大会)

立石 浩平 君、西野 秀郎 君、石川 真志 君 徳島大学

五家 基樹 君 三菱ケミカル(株)

注) 下線は既受賞者のため授賞対象外

□は辞退

授賞理由

本研究は、既往の知見から埋設部に施工されているペトロラタム系の防食材が減衰の主要因と仮定して減衰のメカニズムを理論的に考察して減衰の理論値を導出している。ガイド波の減衰の配管板厚依存性や計測時の温度依存性を実験で計測した結果と理論値を比較した結果両者が一致することを確認し、考案した減衰メカニズムの妥当性が検証されており、埋設部でのガイド波の減衰の原因が解明されたと考えられ、埋設部へのガイド波計測適用に対して今後の発展への寄与が期待される。

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。

3. 鋼板接着補強されたRC床版のAEトモグラフィによる損傷評価

(第21回アコースティック・エミッション総合コンファレンス)

茅野 茂 君、塩谷 智基 君、西田 孝弘 君、麻植 久史 君、橋本 勝文 君、宮川 豊章 君 京都大学

注) 下線は既受賞者のため授賞対象外

□は辞退

授賞理由

本研究は、これまで困難であった鋼板補強したコンクリート床版の健全性を床版下面に設置したアンカーボルトを介したAE計測によるAEトモグラフィ解析により行ったものである。本手法による評価結果は、試験後の目視による検証結果と照合し、合致していることから、交通を妨げることなくコンクリート内部の損傷範囲を特定できる画期的な手法として、インフラ構造物の維持管理および健全性評価に対して高い学術的意義と工学的意義が期待できる。

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。

4. 非線形集束空中超音波を用いた固体浅層き裂のイメージング

(平成 29 年度秋季講演大会)

大隅 歩 君、伊 藤洋一 君 日本大学

授賞理由

本研究は、独自の強力超音波発生技術である縞モード振動板型点集束空中超音波源とレーザドップラ振動計受信を組み合わせた非接触計測法において、高強度超音波の空中伝搬に伴い発生する高調波を利用することで、対象内部のき裂状欠陥の高精度イメージングを実現するものである。アクリル試料に導入した模擬き裂欠陥に対して、基本波から第 10 次高調波の各周波数を用いてイメージングした結果、基本波や低次の高調波では観察できなかった模擬き裂が、より高次の高調波を用いることで、明瞭に映像化できることを実証した。本手法は、コンクリート構造物など各種インフラの非接触計測への応用及び非線形超音波の新たな応用分野を切り拓く研究であると期待できる。

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。

日本非破壊検査協会新進賞 受賞研究及び受賞者

平成 29 年度先進的非破壊評価合同シンポジウム
(平成 29 年 7 月 14 日授賞)

1. ローラピッチング疲労試験におけるトライボ膜と油膜厚さの同時評価
土井田 祥吾 君 東京工業大学
2. 超伝導電磁超音波送信システムを用いた分調波発生条件の評価
時田 祐樹 君 東北大学

平成 29 年度第 1 回保守検査部門ミニシンポジウム
(平成 29 年 8 月 29 日授賞)

1. シリアルセクションング法と AE 法を用いたボイドの定量的な評価
須惠 航 君 横浜国立大学

平成 29 年度秋季講演大会
(平成 29 年 10 月 6 日授賞)

1. 交流磁気飽和 ECT での探傷と磁化の同期条件における探傷信号の評価
千頭 龍哉 君 滋賀県立大学
2. 渦電流探傷法によるエレファントスキン状表面割れ検査手法の検討
奈木野 竜也 君 新日本非破壊検査(株)
3. 渦電流探傷を用いた積層造形物インプロセス非破壊検査技術の開発
大橋 タケル 君 (株) I H I
4. 三次元点群から算出した曲率を利用した鋳造品の表面欠陥評価手法の開発
川上 達彦 君 (株) 日立製作所
5. FMC/TFM における溶接きず評価方法の検討
大島 誉寿 君 (株) I H I
6. 鉄道橋の振動特性把握による共振波形導出手法の検証
山口 紘平 君 大阪市交通局

第 21 回アコースティック・エミッション総合コンファレンス
(平成 29 年 11 月 10 日授賞)

1. 銅スラグ細骨材を置換したコンクリートの乾燥収縮によるマイクロクラックおよび透気性の評価
西山 航平 君 徳島大学
2. 3x3 カプラとサニャック干渉計を用いた簡易な光ファイバ AE 装置
篠崎 一平 君 (株) I H I

第 49 回応力・ひずみ測定と強度評価シンポジウム
(平成 30 年 1 月 20 日授賞)

1. バーチャルフィールド法による緩和体積弾性係数と緩和せん断弾性係数の同定
星野 優輔 君 青山学院大学
2. 多結晶純 Ti 中における双結晶微小角柱のマイクロ圧縮試験
池田 裕樹 君 山形大学

第 25 回超音波による非破壊評価シンポジウム
(平成 30 年 1 月 26 日授賞)

1. 等方性弾性平板における非線形三波相互作用の理論解析と数値シミュレーション
石井 陽介 君 豊橋技術科学大学
2. 超音波による溶融樹脂の特性評価と凝固モニタリングに関する検討
倉内 健行 君 長岡技術科学大学

平成 29 年度安全・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
(平成 30 年 3 月 15 日授賞)

1. レーザー超音波可視化試験を用いた疑似等方性積層板に対する弾性定数の推定と FDTD 法による検証
大芦 健太 君 群馬大学

第 21 回表面探傷シンポジウム
(平成 30 年 3 月 27 日授賞)

1. 電磁加振による不良品判定手法の検討
梶原 教祐 君 大分大学

日本非破壊検査協会ポスター賞 受賞研究及び受賞者

第25回超音波による非破壊評価シンポジウム
(平成30年1月25日授賞)

1. 粒子フィルタを用いた散乱振幅からの欠陥形状の推定に関する研究
辻田 篤史 君 愛媛大学
2. 多点ハンマリングと加速度計測によるガイド波の可視化
高橋 栞太 君 愛媛大学
3. 円周ラム波のカットオフ周波数を利用した配管周方向に幅をもつ欠陥の残存肉厚測定
藤井 祐貴 君 名古屋工業大学