

**一般社団法人 日本非破壊検査協会**  
**平成 26 年度（第 71 回） 定時社員総会**

日 時 平成 26 年 6 月 4 日（水） 14：00～16：30  
会 場 アルカディア市ヶ谷 6 階 霧島

**【議案】**

【第 1 号議案】平成 25 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	12
【第 3 号議案】平成 26・27 年度役員を選任に関する件	13
【第 4 号議案】定款一部変更に関する件	14

**【報告】**

【第 1 号報告】平成 25 年度事業報告に関する件	16
【第 2 号報告】平成 25 年度監査報告に関する件	36
【第 3 号報告】平成 26 年度事業計画に関する件	37
【第 4 号報告】平成 26 年度予算に関する件	42
【第 5 号報告】平成 25 年度公益目的支出計画実施報告書に関する件	43

【名誉会員推戴】	56
----------	----

**【表彰】**

・協会賞	58
・学術奨励賞	59
・技術奨励賞	60
・新進賞	61

以上

## 【第 1 号議案】

### 平成 25 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26年3月31日現在

(単位:円)

勘定科目	一般会計	特別会計	内部取引消去	合計
<b>I 資産の部</b>				
<b>1 流動資産</b>				
現金預金	284,526,110	8,403,287		292,929,397
棚卸資産	0	57,117,027		57,117,027
製品・テキスト	0	41,842,564		41,842,564
製品・TP	0	9,651,490		9,651,490
商品	0	5,622,973		5,622,973
未収金	254,169,222	17,227,761	△ 166,511,327	104,885,656
前払金	55,222,356	0		55,222,356
仮払金	10,574,589	127,467		10,702,056
<b>流動資産合計</b>	<b>604,492,277</b>	<b>82,875,542</b>	<b>△ 166,511,327</b>	<b>520,856,492</b>
<b>2 固定資産</b>				
<b>(1) 基本財産</b>				
基本財産引当預金	20,000,000	0		20,000,000
<b>基本財産合計</b>	<b>20,000,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20,000,000</b>
<b>(2) 特定資産</b>				
減価償却引当資産	510,142,267	0		510,142,267
事務所保証金	35,399,872	28,850,400		64,250,272
技術表彰引当資産(石井賞)	8,332,734	0		8,332,734
事務所積立金資産	245,391,408	0		245,391,408
事業拡充積立金	24,047,602	0		24,047,602
認証制度調整積立金	0	0		0
試験機材準備積立金	106,628,444	0		106,628,444
<b>特定資産合計</b>	<b>929,942,327</b>	<b>28,850,400</b>	<b>0</b>	<b>958,792,727</b>
<b>(3) その他固定資産</b>				
建物付属設備	110,549,161	1,000,226		111,549,387
什器備品	423,661,042	405,679		424,066,721
減価償却累計額 △	△ 617,604,659	0		△ 617,604,659
ソフトウェア	223,359,789	2,974,835		226,334,624
無形固定資産	688,239	0		688,239
<b>その他固定資産合計</b>	<b>140,653,572</b>	<b>4,380,740</b>	<b>0</b>	<b>145,034,312</b>
<b>固定資産合計</b>	<b>1,090,595,899</b>	<b>33,231,140</b>	<b>0</b>	<b>1,123,827,039</b>
<b>資産の部合計</b>	<b>1,695,088,176</b>	<b>116,106,682</b>	<b>△ 166,511,327</b>	<b>1,644,683,531</b>
<b>II 負債の部</b>				
<b>1 流動負債</b>				
未払金	352,694,314	30,679,697	△ 166,511,327	216,862,684
前受金	194,583,880	3,909,110		198,492,990
仮受金	189,417	71,454		260,871
預り金	3,775,428	456,413		4,231,841
未払法人税等	0	9,628,200		9,628,200
未払消費税	6,860,722	968,878		7,829,600
<b>流動負債合計</b>	<b>558,103,761</b>	<b>45,713,752</b>	<b>△ 166,511,327</b>	<b>437,306,186</b>
<b>2 固定負債</b>				
<b>固定負債合計</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>負債の部合計</b>	<b>558,103,761</b>	<b>45,713,752</b>	<b>△ 166,511,327</b>	<b>437,306,186</b>
<b>III 正味財産の部</b>				
<b>1 指定正味財産</b>				
基本財産	20,000,000	0		20,000,000
技術表彰基金(石井賞)	8,331,385	0		8,331,385
<b>指定正味財産合計</b>	<b>28,331,385</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28,331,385</b>
(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)	8,331,385	0		8,331,385
<b>2 一般正味財産</b>	1,108,653,030	70,392,930		1,179,045,960
(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)	921,610,942	28,850,400		950,461,342
<b>正味財産の部合計</b>	<b>1,136,984,415</b>	<b>70,392,930</b>	<b>0</b>	<b>1,207,377,345</b>
<b>負債及び正味財産合計</b>	<b>1,695,088,176</b>	<b>116,106,682</b>	<b>△ 166,511,327</b>	<b>1,644,683,531</b>

# 貸借対照表(会計別)

平成26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		
<b>1 流動資産</b>						
現金預金	37,897,208	0	246,628,902	284,526,110	8,403,287	292,929,397
現金	1,492,556	0	2,942,610	4,435,166	536,523	4,971,689
普通預金	36,404,652	0	141,668,247	178,072,899	7,866,764	185,939,663
ゆうちょ銀行	0	0	102,018,045	102,018,045	0	102,018,045
棚卸資産	0	0	0	0	57,117,027	57,117,027
製品・テキスト	0	0	0	0	41,842,564	41,842,564
製品・TP	0	0	0	0	9,651,490	9,651,490
商品	0	0	0	0	5,622,973	5,622,973
未収金	155,017,902	0	99,151,320	254,169,222	17,227,761	271,396,983
前払金	30,310,929	0	24,911,427	55,222,356	0	55,222,356
仮払金	7,646,028	0	2,928,561	10,574,589	127,467	10,702,056
流動資産合計	230,872,067	0	373,620,210	604,492,277	82,875,542	687,367,819
<b>2 固定資産</b>						
(1) 基本財産						
基本財産引当預金	20,000,000	0	0	20,000,000	0	20,000,000
基本財産合計	20,000,000	0	0	20,000,000	0	20,000,000
(2) 特定資産						
減価償却引当資産	148,421,685	42,386,717	319,333,865	510,142,267	0	510,142,267
事務所保証金	24,903,832	4,144,140	6,351,900	35,399,872	28,850,400	64,250,272
技術表彰引当資産(石井賞)	8,332,734	0	0	8,332,734	0	8,332,734
事務所積立資産	16,506,584	0	228,884,824	245,391,408	0	245,391,408
事業拡充積立金	0	0	24,047,602	24,047,602	0	24,047,602
試験機材準備積立金	0	0	106,628,444	106,628,444	0	106,628,444
特定資産合計	198,164,835	46,530,857	685,246,635	929,942,327	28,850,400	958,792,727
(3) その他固定資産						
建物付属設備	2,646,053	51,804,941	56,098,167	110,549,161	1,000,226	111,549,387
什器備品	24,568,858	139,989,874	259,102,310	423,661,042	405,679	424,066,721
減価償却累計額 △	△ 92,966,435	△ 172,484,943	△ 352,153,281	△ 617,604,659	0	△ 617,604,659
ソフトウェア	90,332,586	31,231,940	101,795,263	223,359,789	2,974,835	226,334,624
無形固定資産	688,239	0	0	688,239	0	688,239
その他固定資産合計	25,269,301	50,541,812	64,842,459	140,653,572	4,380,740	145,034,312
固定資産合計	243,434,136	97,072,669	750,089,094	1,090,595,899	33,231,140	1,123,827,039
資産の部合計	474,306,203	97,072,669	1,123,709,304	1,695,088,176	116,106,682	1,811,194,858
<b>3 流動負債</b>						
未払金	165,275,028	93,341,611	94,077,675	352,694,314	30,679,697	383,374,011
前受金	436,750	0	194,147,130	194,583,880	3,909,110	198,492,990
仮受金	170,167	0	19,250	189,417	71,454	260,871
預り金	2,960,742	0	814,686	3,775,428	456,413	4,231,841
未払法人税等	0	0	0	0	9,628,200	9,628,200
未払消費税	3,555,137	0	3,305,585	6,860,722	968,878	7,829,600
流動負債合計	172,397,824	93,341,611	292,364,326	558,103,761	45,713,752	603,817,513
<b>4 固定負債</b>						
固定負債合計	0	0	0	0	0	0
負債の部合計	172,397,824	93,341,611	292,364,326	558,103,761	45,713,752	603,817,513
<b>5 指定正味財産</b>						
基本財産	20,000,000	0	0	20,000,000	0	20,000,000
技術表彰基金(石井賞)	8,331,385	0	0	8,331,385	0	8,331,385
指定正味財産合計	28,331,385	0	0	28,331,385	0	28,331,385
(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)	8,331,385	0	0	8,331,385	0	8,331,385
<b>6 一般正味財産</b>	274,814,574	2,493,478	831,344,978	1,108,653,030	70,392,930	1,179,045,960
(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)	189,833,450	46,530,857	685,246,635	921,610,942	28,850,400	950,461,342
正味財産の部合計	303,145,959	2,493,478	831,344,978	1,136,984,415	70,392,930	1,207,377,345
負債及び正味財産合計	475,543,783	95,835,089	1,123,709,304	1,695,088,176	116,106,682	1,811,194,858

# 正味財産増減計算書総括表

平成25年4月1日から平成26年3月31日まで

(単位:円)

勘定科目	一般会計	特別会計	内部取引消去	合計
<b>I 一般正味財産増減の部</b>				
1. 経常増減の部				
(1) 経常収益				
基本財産運用益	6,457	0		6,457
特定資産運用益	1,349	0		1,349
受取入会金	495,000	0		495,000
受取会費	58,991,500	0		58,991,500
事業収益	790,382,732	165,833,161		956,215,893
雑収益	4,697,497	4,374,799		9,072,296
経常収益合計	854,574,535	170,207,960	0	1,024,782,495
(2) 経常費用				
事業費	799,958,256	127,149,899		927,108,155
管理費	104,426,294	18,371,106		122,797,400
経常費用合計	904,384,550	145,521,005	0	1,049,905,555
評価損益等調整前当期経常増減額	△ 49,810,015	24,686,955	0	△ 25,123,060
当期経常増減額	△ 49,810,015	24,686,955	0	△ 25,123,060
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	1	0		1
経常外費用合計	1	0	0	1
当期経常外増減額	△ 1	0	0	△ 1
他会計振替額	35,000,000	△ 35,000,000	0	0
他会計からの繰入額	206,254,207	0	△ 206,254,207	0
他会計への繰出額	171,254,207	35,000,000	△ 206,254,207	0
税引前当期一般正味財産増減額	△ 14,810,016	△ 10,313,045		△ 25,123,061
法人税、住民税及び事業税	0	9,628,200		9,628,200
当期一般正味財産増減額	△ 14,810,016	△ 19,941,245		△ 34,751,261
一般正味財産期首残高	1,123,463,046	90,334,175		1,213,797,221
一般正味財産期末残高	1,108,653,030	70,392,930		1,179,045,960
<b>II 指定正味財産増減の部</b>				
受取利息	1,349	0		1,349
一般正味財産への振替額	△ 1,349	0		△ 1,349
当期指定正味財産増加額	0	0		0
指定正味財産期首残高	28,331,385	0	0	28,331,385
指定正味財産期末残高	28,331,385	0	0	28,331,385
<b>III 正味財産期末残高</b>	<b>1,136,984,415</b>	<b>70,392,930</b>	<b>0</b>	<b>1,207,377,345</b>

# 正味財産増減計算書(会計別)

平成25年4月1日から平成26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	6,457	0	0	6,457	0	6,457
特定資産運用益	1,349	0	0	1,349	0	1,349
受取入金	495,000	0	0	495,000	0	495,000
受取会費	58,991,500	0	0	58,991,500	0	58,991,500
事業収益	23,350,937	211,142,598	555,889,197	790,382,732	165,833,161	956,215,893
雑収益	1,467,243	322,000	2,908,254	4,697,497	4,374,799	9,072,296
経常収益合計	84,312,486	211,464,598	558,797,451	854,574,535	170,207,960	1,024,782,495
(2) 経常費用						
事業費	177,533,017	212,383,672	410,041,567	799,958,256	127,149,899	927,108,155
管理費	76,342,663	6,711,927	21,371,704	104,426,294	18,371,106	122,797,400
経常費用合計	253,875,680	219,095,599	431,413,271	904,384,550	145,521,005	1,049,905,555
当期経常増減額	△ 169,563,194	△ 7,631,001	127,384,180	△ 49,810,015	24,686,955	△ 25,123,060
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						
固定資産除却損	1	0	0	1	0	1
経常外費用合計	1	0	0	1	0	1
当期経常外増減額	△ 1	0	0	△ 1	0	△ 1
他会計振替額	206,254,207	△ 1,254,207	△ 170,000,000	35,000,000	△ 35,000,000	0
他会計からの繰入額	206,254,207	0	0	206,254,207	0	206,254,207
他会計への繰出額	0	1,254,207	170,000,000	171,254,207	35,000,000	206,254,207
税引前当期一般正味財産増減額	36,691,012	△ 8,885,208	△ 42,615,820	△ 14,810,016	△ 10,313,045	△ 25,123,061
法人税、住民税及び事業税	0	0	0	0	9,628,200	9,628,200
当期一般正味財産増減額	36,691,012	△ 8,885,208	△ 42,615,820	△ 14,810,016	△ 19,941,245	△ 34,751,261
一般正味財産期首残高	238,123,562	11,378,686	873,960,798	1,123,463,046	90,334,175	1,213,797,221
一般正味財産期末残高	274,814,574	2,493,478	831,344,978	1,108,653,030	70,392,930	1,179,045,960
II 指定正味財産増減の部						
受取利息	1,349	0	0	1,349	0	1,349
一般正味財産への振替額	△ 1,349	0	0	△ 1,349	0	△ 1,349
当期指定正味財産増減額	0	0	0	0	0	0
指定正味財産期首残高	28,331,385	0	0	28,331,385	0	28,331,385
指定正味財産期末残高	28,331,385	0	0	28,331,385	0	28,331,385
III 正味財産期末残高	303,145,959	2,493,478	831,344,978	1,136,984,415	70,392,930	1,207,377,345

**収支計算書総括表**  
平成25年4月1日から平成26年3月31日まで

(単位:円)

勘定科目	一般会計	特別会計	内部取引消去	合計
<b>I 事業活動収支の部</b>				
1. 事業活動収入				
(1) 基本財産運用収入	6,457	0		6,457
(2) 特定資産運用収入	0	0		0
(3) 入会金収入	495,000	0		495,000
(4) 会費収入	58,991,500	0		58,991,500
(5) 事業収入	790,382,732	165,833,161		956,215,893
(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	4,697,497	4,374,799		9,072,296
(10) 他会計からの繰入金収入	206,254,207	0	△ 206,254,207	0
事業活動収入計	1,060,827,393	170,207,960		1,024,781,146
2. 事業活動支出				0
(1) 事業費支出	750,052,381	123,275,868		873,328,249
(2) 管理費支出	88,996,735	27,999,306		116,996,041
(3) 他会計への繰入金支出	171,254,207	35,000,000	△ 206,254,207	0
事業活動支出計	1,010,303,323	186,275,174		990,324,290
事業活動収支差額	50,524,070	△ 16,067,214	0	34,456,856
<b>II 投資活動収支の部</b>				
1. 投資活動収入				
(1) 基本財産取崩収入	0	0		0
(2) 特定資産取崩収入	85,532,307	0		85,532,307
事業拡充積立金取崩収入	78,381,384	0		78,381,384
事務所積立金取崩収入	7,150,923	0		7,150,923
(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	3,778,032	0		3,778,032
保証金戻り収入	3,778,032	0		3,778,032
投資活動収入計	89,310,339	0		89,310,339
2. 投資活動支出				
(1) 基本財産取得支出	0	0		0
(2) 特定資産取得支出	0	0		0
(3) 固定資産取得支出	30,481,250	143,060		30,624,310
建物付属設備購入支出	3,660,002	0		3,660,002
什器備品購入支出	16,658,454	0		16,658,454
ソフトウェア購入支出	10,162,794	143,060		10,305,854
(4) 投資有価証券取得支出	0	0		0
(5) 敷金・保証金支出	6,746,040	0		6,746,040
事務所保証金支出	6,746,040	0		6,746,040
投資活動支出計	37,227,290	143,060		37,370,350
投資活動収支差額	52,083,049	△ 143,060	0	51,939,989
<b>III 財務活動収支の部</b>				
1. 財務活動収入				
(1) 借入金収入	0	0		0
財務活動収入計	0	0		0
2. 財務活動支出				
(1) 借入金返済支出	0	0		0
財務活動支出計	0	0		0
財務活動収支差額	0	0	0	0
IV 予備費支出	0	0		0
当期収支差額	102,607,119	△ 16,210,274	0	86,396,845
前期繰越収支差額	△ 56,218,603	△ 3,744,963	0	△ 59,963,566
次期繰越収支差額	46,388,516	△ 19,955,237	0	26,433,279

## 収支計算書(会計別)

平成25年4月1日から平成26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		
<b>I 事業活動収支の部</b>						
1. 事業活動収入						
(1) 基本財産運用収入	6,457	0	0	6,457	0	6,457
(2) 特定資産運用収入	0	0	0	0	0	0
(3) 入会金収入	495,000	0	0	495,000	0	495,000
(4) 会費収入	58,991,500	0	0	58,991,500	0	58,991,500
(5) 事業収入	23,350,937	211,142,598	555,889,197	790,382,732	165,833,161	956,215,893
(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	1,467,243	322,000	2,908,254	4,697,497	4,374,799	9,072,296
(10) 他会計からの繰入金収入	206,254,207	0	0	206,254,207	0	206,254,207
事業活動収入計	290,565,344	211,464,598	558,797,451	1,060,827,393	170,207,960	1,231,035,353
2. 事業活動支出						
(1) 事業費支出	177,533,017	189,951,399	382,567,965	750,052,381	123,275,868	873,328,249
(2) 管理費支出	60,913,104	6,711,927	21,371,704	88,996,735	27,999,306	116,996,041
(3) 他への繰入金支出	0	1,254,207	170,000,000	171,254,207	35,000,000	206,254,207
事業活動支出計	238,446,121	197,917,533	573,939,669	1,010,303,323	186,275,174	1,196,578,497
事業活動収支差額	52,119,223	13,547,065	△ 15,142,218	50,524,070	△ 16,067,214	34,456,856
<b>II 投資活動収支の部</b>						
1. 投資活動収入						
(1) 基本財産取崩収入	0	0	0	0	0	0
(2) 特定資産取崩収入	7,150,923	0	78,381,384	85,532,307	0	85,532,307
事業拡充積立金取崩収入	0	0	78,381,384	78,381,384	0	78,381,384
事務所積立金取崩収入	7,150,923	0	0	7,150,923	0	7,150,923
(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	3,778,032	0	0	3,778,032	0	3,778,032
保証金戻り収入	3,778,032	0	0	3,778,032	0	3,778,032
投資活動収入計	10,928,955	0	78,381,384	89,310,339	0	89,310,339
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	0	0	0	0
(3) 固定資産取得支出	5,036,059	10,757,277	14,687,914	30,481,250	143,060	30,624,310
建物付属設備購入支出	0	1,905,001	1,755,001	3,660,002	0	3,660,002
什器備品購入支出	570,698	6,705,606	9,382,150	16,658,454	0	16,658,454
ソフトウェア購入支出	4,465,361	2,146,670	3,550,763	10,162,794	143,060	10,305,854
(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	4,144,140	2,601,900	6,746,040	0	6,746,040
事務所保証金支出	0	4,144,140	2,601,900	6,746,040	0	6,746,040
投資活動支出計	5,036,059	14,901,417	17,289,814	37,227,290	143,060	37,370,350
投資活動収支差額	5,892,896	△ 14,901,417	61,091,570	52,083,049	△ 143,060	51,939,989
<b>III 財務活動収支の部</b>						
1. 財務活動収入						
(1) 借入金収入	0	0	0	0	0	0
財務活動収入計	0	0	0	0	0	0
2. 財務活動支出						
(1) 借入金返済支出	0	0	0	0	0	0
財務活動支出計	0	0	0	0	0	0
財務活動収支差額	0	0	0	0	0	0
<b>IV 予備費支出</b>						
当期収支差額	58,012,119	△ 1,354,352	45,949,352	102,607,119	△ 16,210,274	86,396,845
前期繰越収支差額	8,158,037	△ 99,683,172	35,306,532	△ 56,218,603	△ 3,744,963	△ 59,963,566
次期繰越収支差額	66,170,156	△ 101,037,524	81,255,884	46,388,516	△ 19,955,237	26,433,279



## 財務諸表に対する注記（一般会計）

### 1. 重要な会計方針

- ・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及び什器備品は、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。
- ・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	224,200,674	284,526,110
未収金	246,533,039	254,169,222
前払金	23,344,382	55,222,356
仮払金	8,597,421	10,574,589
立替金	1,160,977	0
合計	503,836,493	604,492,277
未払金	357,707,656	352,694,314
前受金	195,676,994	194,583,880
仮受金	1,320,666	189,417
預り金	5,349,780	3,775,428
未払消費税	0	6,860,722
合計	560,055,096	558,103,761
次期繰越収支差額	△ 56,218,603	46,388,516

- ・消費税等の会計処理は、税抜方式によっている。

### 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	510,142,267	0	0	510,142,267
事務所保証金	32,740,312	6,746,040	4,086,480	35,399,872
技術表彰基金資産	8,331,385	1,349	0	8,332,734
事務所積立金	252,542,331	0	7,150,923	245,391,408
事業拡充積立金	102,428,986	0	78,381,384	24,047,602
認証制度調整積立金	0	0	0	0
試験機材準備積立金	106,628,444	0	0	106,628,444
小計	1,012,813,725	6,747,389	89,618,787	929,942,327
合計	1,032,813,725	6,747,389	89,618,787	949,942,327

### 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	510,142,267	( - )	(510,142,267)	( - )
事務所保証金	35,399,872	( - )	(35,399,872)	( - )
技術表彰基金資産	8,332,734	(8,331,385)	(1,349)	( - )
事務所積立金	245,391,408	( - )	(245,391,408)	( - )
事業拡充積立金	24,047,602	( - )	(24,047,602)	( - )
試験機材準備積立金	106,628,444	( - )	(106,628,444)	( - )
小計	929,942,327	(8,331,385)	(921,610,942)	( - )
合計	949,942,327	(28,331,385)	(921,610,942)	( - )

### 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	688,239	281,027	407,212
建物附属設備	110,549,161	69,162,695	41,386,466
什器備品	423,661,042	368,267,437	55,393,605
ソフトウェア	223,359,789	179,893,500	43,466,289
合 計	758,258,231	617,604,659	140,653,572

(注) 一般会計は間接法により処理されている。

6. 公益目的支出計画における実施事業資産の状況は、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
基本財産			
金銭信託			
実施事業資産	-	-	20,000,000
小計	-	-	20,000,000
その他固定資産			
商標権			
実施事業資産	688,239	281,027	407,212
小計	688,239	281,027	407,212
建物附属設備			
実施事業資産	51,804,941	32,586,551	19,218,390
その他事業等資産	58,744,220	36,576,144	22,168,076
小計	110,549,161	69,162,695	41,386,466
什器備品			
実施事業資産	140,226,100	119,445,009	20,781,091
その他事業等資産	283,434,942	248,822,428	34,612,514
小計	423,661,042	368,267,437	55,393,605
ソフトウェア			
実施事業資産	31,231,940	20,689,608	10,542,332
その他事業等資産	192,127,849	159,203,892	32,923,957
小計	223,359,789	179,893,500	43,466,289
合 計	758,258,231	617,604,659	160,653,572

7. その他

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。

## 財務諸表に対する注記（特別会計）

### 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及び什器備品は、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。
- ・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	22,280,988	8,403,287
未収金	8,323,927	17,227,761
仮払金	0	127,467
合計	30,604,915	25,758,515
未払金	26,425,869	30,679,697
前受金	2,107,237	3,909,110
仮受金	0	71,454
預り金	115,525	456,413
未払法人税等	4,654,200	9,628,200
未払消費税	1,047,047	968,878
合計	34,349,878	45,713,752
次期繰越収支差額	△ 3,744,963	△ 19,955,237

- ・消費税等の会計処理は、税抜方式によっている。

### 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
特定資産				
事務所保証金	28,850,400	0	0	28,850,400
合計	28,850,400	0	0	28,850,400

### 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)
特定資産				
事務所保証金	28,850,400	( - )	(28,850,400)	( - )
合計	28,850,400	( - )	(28,850,400)	( - )

### 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
建物附属設備	2,606,026	1,605,800	1,000,226
什器備品	13,851,398	13,445,719	405,679
ソフトウェア	58,382,760	55,407,925	2,974,835
合計	74,840,184	70,459,444	4,380,740

(注) 特別会計は直接法により処理されている。

### 6. 公益目的支出計画における実施事業資産は、該当なし。

### 7. その他

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26年3月31日現在

(単位:円)

科 目	金 額	
<b>I 資産の部</b>		
1. 流動資産		
現金預金		
現金	4,971,689	
普通預金	185,939,663	
りそな銀行 秋葉原支店	35,008,997	
三井住友銀行 浅草橋支店	122,517,249	
三菱東京UFJ銀行 秋葉原駅前支店	28,413,417	
ゆうちょ銀行 〇一九支店	102,018,045	
棚卸資産	57,117,027	
製品・テキスト	41,842,564	
製品・TP	9,651,490	
商品	5,622,973	
未収金 書籍売上等	104,885,656	
前払金 事務所保証金、試験会場費等	55,222,356	
仮払金 春期一次試験仮払い等	10,702,056	
流動資産合計		520,856,492
2. 固定資産		
(1) 基本財産 定期預金	20,000,000	
三菱UFJ信託銀行 本店営業部		
基本財産合計	20,000,000	
(2) 特定資産		
減価償却引当金預金 定期預金等	510,142,267	
三菱東京UFJ銀行 秋葉原駅前支店等		
事務所保証金 MBREビル・瑞江センター・木場センター・中部支部・東北支部	64,250,272	
技術表彰引当金預金(石井寛) 普通預金	8,332,734	
りそな銀行 秋葉原支店		
事務所積立引当金預金 定期預金・ゆうちょ銀行	245,391,408	
定期預金	215,831,125	
三菱東京UFJ銀行 秋葉原駅前支店	199,323,954	
三菱UFJ信託銀行 本店営業部	507,171	
三井住友銀行 浅草橋支店	16,000,000	
ゆうちょ銀行 〇一九支店	29,560,283	
事業拡充積立引当金預金 定期預金	24,047,602	
三菱東京UFJ銀行 秋葉原駅前支店		
試験機材準備積立引当金預金 定期預金	106,628,444	
三菱東京UFJ銀行 秋葉原駅前支店		
特定資産合計	958,792,727	
(3) その他固定資産		
建物付属設備	111,549,387	
什器備品	424,066,721	
減価償却累計額△	△ 617,604,659	
ソフトウェア	226,334,624	
無形固定資産	688,239	
その他固定資産合計	145,034,312	
固定資産合計		1,123,827,039
資産合計		1,644,683,531
<b>II 負債の部</b>		
1. 流動負債		
未払金 書籍・試験片製作費等	216,862,684	
前受金 受験料等	198,492,990	
仮受金	260,871	
預り金 社会保険料・報酬等源泉	4,231,841	
未払法人税等	9,628,200	
未払消費税	7,829,600	
流動負債合計		437,306,186
2. 固定負債		
固定負債合計		0
負債合計		437,306,186
正味財産		1,207,377,345

## 【第2号議案】

### 名誉会員の推薦に関する件

平成26年3月18日開催の第9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7君を新名誉会員に推薦することとしたい。

#### 記

加藤 光昭君、小林 紘二郎君、小堀 修身君、関根 和喜君

戸田 裕己君、西田 健陽君、星川 洋君

以上

## 【第3号議案】

### 平成26・27年度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26年3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、それぞれ補欠理事と補欠監事を選任することとしたい。

#### 記

理事：緒方 隆昌  
理事：落合 誠  
理事：竹中 克己  
理事：谷口 良一  
理事：中村 和夫  
理事：野村 友典  
理事：三原 毅  
理事：横野 泰和  
理事：脇部 康彦  
理事：和高 修三  
補欠理事：河野 譲

監事：小林 紘二郎  
監事：廣島 龍夫  
補欠監事：小林 洋治

#### (参考)

留任理事：相山 英明、飯田 敏行、井上 裕嗣、岡 賢治、塚田 和彦、平尾 雅彦、  
廣瀬 壮一、向井 一弘、村田 頼信、八木 尚人

以上

## 【第 4 号議案】

### 一般社団法人日本非破壊検査協会定款の一部変更に関する件

本会は、平成 26 年 6 月に主たる事務所を立花アネックスビル（東京都江東区亀戸 2-25-14）へ移転することになりました。

事務所移転については、定款の一部変更を必要とするため、定款第 37 条定款の変更に基づき、次のとおり、提案いたします。

本会事務所の移転に伴い、定款第 2 条

「この法人の主たる事務所を東京都千代田区に置く。」を

「この法人の主たる事務所を東京都江東区に置く。」に変更する。

（参考）

主たる事務所の移転先には、平成 27 年秋期から開始の JIS Z 2305 : 2013 に基づく認証制度の効率的な運用等を考慮して試験・教育センターを併せて設置いたします。

## 【報告】

【第1号報告】平成25年度事業報告に関する件

【第2号報告】平成25年度監査報告に関する件

【第3号報告】平成26年度事業計画に関する件

【第4号報告】平成26年度予算に関する件

【第5号報告】平成25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】

- ・協会賞
- ・学術奨励賞
- ・技術奨励賞
- ・新進賞



一般社団法人 日本非破壊検査協会  
平成 25 年度事業報告

いわゆるアベノミクスなる経済政策によって、家計や企業のマインドが改善し消費も増え、日本の景気は短期的には少し回復しているようである。しかし、中小企業や地方の経済状況も含めて日本全体が活況を呈するにはもう少し時間を要するのではないか。東日本大震災の被災地の復興への道のりはまだ遠く、エネルギー問題や少子高齢化による社会保障、人口減少に伴う雇用問題など、長期的な観点に立つと解決すべき課題は山積みとなっている。このような中、非破壊検査は、政府が推進する「戦略的イノベーション創造プログラム」における「インフラの維持管理・更新・マネジメント技術」の研究開発計画に取り上げられ、今後の次世代インフラの構築や整備及び日本における科学技術イノベーションを実現するための重要な技術として位置づけられている。このような情勢に対応すべく、当協会としては非破壊検査に関する学術活動を活性化するとともに、教育、認証、出版などの活動を通じて、優秀な技術者の育成に努めているところである。

さて、昨年 6 月の JIS Z 2305 の改正に伴って、新しい認証試験の開始時期を 2015 年秋と決定した。そのため、試験や講習会の準備を急ピッチで進めているところである。それと同時に、新試験センターの必要性や協会の財務状況などを慎重に検討し、東京地区の試験センターについては現在の木場センターを閉鎖して、亀戸に新たな試験センターを開設し、同時に協会事務局も同じビル内に移転することとした。社員総会終了後直ちに移転予定である。

本協会の平成 25 年度の主な活動状況は以下の通りである。

学術活動では、例年通り春秋 2 回の学術講演大会を開催した。春季の開催地は東京のアルカディア市ヶ谷、秋季は広島のリゾート文化センターであった。春季学術講演会では、特別講演 1 件を含む 64 件の発表に 176 名が参加した。秋季学術講演大会では、特別講演 1 件を含む 60 件の発表に 149 名が参加した。発表件数及び参加者数ともに前年より少し減少していることが懸念されるが、活発な議論がなされた。また、部門活動では、要素技術 8 部門及び応用技術 4 部門においてそれぞれ講演会、シンポジウム、各種研究委員会などが活発に行われた。特に、学術部門の収支改善と部門間のバランスをはかるために、新しい枠組みの予算で部門活動を行うとともに、部門シンポジウムでは、これまで無料としていた参加者からも参加費の徴収を開始した。また、これらの大会、シンポジウム、国際会議等における講演申込及び参加申込については、インターネットを利用した受付システムを活用し、講演者・参加者の利便性向上と事務作業の効率化を図った。

国際学術活動では、6 月に横浜赤レンガ倉庫で第 3 回レーザ超音波及び先進計測に関する国際シンポジウム (LU2013) を主催した。基調講演 3 件、招待講演 11 件、一般講演 81 件、ポスター講演 41 件の合計 136 件の講演があり、国内外から 168 名が参加するという盛大な国際会議となった。11 月には米国ラスベガスで開催された ASNT 秋季大会に参加して第 5 回日米非破壊試験シンポジウムの打合せを行った。同じく 11 月にはムンバイ (インド) で開催された第 14 回アジア・太平洋非破壊試験会議に参加するとともに、併設して行われた ICNDT PGP 会議及び APCNDT (委員会) に出席し、各国代表との情報交換に努めた。APCNDT (委員会) では、事業の拡大及び各協会との連携強化のため、Asia Pacific Federation for Non Destructive Testing (アジア・太平洋非破壊試験連盟) の組織設立が承認され、初代の会長及び事務局が JSNDI から選出された。

機関誌の発刊では、「非破壊検査」第 62 巻 4 号～63 巻 3 号までの編集を行い、毎月 1 日に各 4,400 部刊行した。特に、今年度から、編集委員会の委員構成の見直しを行い、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。また、投稿論文等の校閲作業の効率化を目的として、平成

26年度に電子投稿システムを導入すべく具体的作業を推進した。

教育活動では、各種教育用参考書の発刊、JIS Z 2305（非破壊試験－技術者の資格及び認証）で要求される教育訓練、実技講習会などを実施した。また、拡大教育委員会を実施して4支部との協力体制の構築を検討するとともに、講師料に関する規則を改正した。国際教育関連では、アジア諸国における非破壊試験技術向上を目的として、9月15日～16日にアジア NDT 先進国の NDT 協会の代表者を招聘し、タスクグループ会議を開催し、各国の情報交換に努めた。

標準化活動では、経済産業省産業技術環境局、日本規格協会などの関係学協会と緊密に連携し、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、5年見直し対象となるNDISの確認、JIS及びNDIS原案作成提案書の審議などを行った。ISO規格については、ISO/TC 135（非破壊試験）の国内審議団体として、各SCの活動に対する国内対応及び国際規格原案への投票並びに検討依頼に対する回答を実施した。また、11月にインドのムンバイで開催されたISO/TC 135/SC 8（赤外線サーモグラフィ試験）会議に委員を派遣した。さらに、ISO/TC 135 幹事国及びISO/TC 135/SC 6（漏れ試験）幹事国として、加盟諸国と連携を保ちながら国際規格の整備に努めた。

認証活動では、現状のJIS Z 2305:2001（非破壊試験－技術者の資格及び認証）に基づく認証を推し進める一方で、JIS Z 2305:2013に基づく認証制度構築の準備を進めている。平成25年12月で、JIS Z 2305に基づく非破壊試験技術者の登録件数は89,025となった。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）に基づく非破壊試験技術者の登録件数は255である。また、認証制度の国際活動の一環として、ASNT（米国非破壊試験協会）のACCP-PCPによる資格取得制度に対するサブリメント試験を行った。さらに、PD認証機関として認証審査や更新審査などを行った。

出版活動では、出版計画書に基づいた出版物の製作審議、管理及び頒布の他、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、インターネット上で書籍の受注などを実施した。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、試験片製作、検定及び頒布の他、各種試験片の品質証明書の発行と管理、頒布品の普及活動、インターネット上で試験片の受注、超音波探傷試験用標準試験片の寸法成績書の発行などを実施した。

広報活動では、WEBシステム（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8,109件となった。メールマガジンの購読者数は、学術活動：396名、教育活動・講習会：694名、資格試験：763名、書籍・試験片・頒布品：440名となった。いずれの人数も前年度から増加している。前年に引き続き「第2回ヒハカイ星からやってきたノンディ」を2013年5月4日、5日に神戸市青少年科学館で開催し、若年層へのPRを行った。また、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、4県（千葉、神奈川、群馬、秋田）で実施した。さらに、「非破壊評価総合展2013」に日本非破壊検査工業会とともに出展するなど、PR活動を積極的に実施した。

以上の諸活動を行うにあたり、本協会の財政健全化に取り組み、会員サービスの向上に努めてきた。

## 1. 学術活動

### 1.1 学術委員会

学術委員会を2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) 学術活動の活性化を図るために、学術行事の見直しを検討している。
- (2) 学術部門の収支改善と部門間のバランスをはかるために、新しい枠組みの予算で活動を行った。部門シンポジウムでは、参加費に一律の下限額を定め、これまで無料としていた方からの徴収も開始した。
- (3) 大会、シンポジウム、国際会議等における講演申込及び参加申込については、インターネットによる受付システムを活用した。
- (4) 研究奨励金及び研究助成事業を実施し、平成26年度の海外発表奨励金(3件)、研究助成金(3件)の支給を決定した。
- (5) 国土強靱化政策のもと、社会インフラの戦略的な維持管理・更新に対する非破壊検査技術への期待と新規技術開発の機運に対し、協会としてのテイク・アクションとして、9月30日に東京で、シンポジウム「社会インフラのメンテナンスを支える非破壊検査技術」(基調講演1件・一般講演9件)を開催し、参加者が117名であった。
- (6) 技術開発センターでは、模擬 SCC 探傷研究委員会を設置し活動を行ってきた。本委員会では、発電機で見ついている実機応力腐食割れ(SCC)の探傷を想定し、模擬 SCC 試験体を複数作製し、回送試験を実施した。25年度は1回の本委員会を開催し、発電機実機に導入される SCC の進展防止に関わる、残留応力付加施工時の、小型 X 線回折装置による実機での残留応力の可能性について情報収集を行い、また新たに購入した熱疲労き裂試験体のき裂について、SCC を模擬できるかを議論した。平成26年度の活動については、原子力発電が未だ稼働していない状況を踏まえ、残りのラウンドロビン試験を速やかに終え、結果を纏めて秋季講演大会と機関誌に投稿することに注力することとした。従って試験体の更なる作製や、追加計測は行わず、委員会の活動については収束して、作製した試験体を会員が利用できるよう整備していくことになった。

### 1.2 学術講演大会

#### 1.2.1 春季学術講演大会

6月3日(月)~4日(火) 於 アルカディア市ヶ谷 発表議題 63件/特別講演1件 176名参加
--

#### 1.2.2 秋季学術講演大会

11月26日(火)~27日(水) 於 RCC文化センター 発表議題 59件/特別講演1件 149名参加
---

(注) 開催日で年の記載のない欄：平成25年、以下同じ

### 1.3 部門活動

#### a) 放射線部門

平成25年度の放射線部門の学術行事として部門講演会を2回開催した。第1回放射線部門講演会は、平成25年7月に JSNDI 会議室で開催した。第2回は「第9回放射線による非破壊評価シンポジウム」として平成26年2月に(地独)東京都立産業技術研究センターで見学会を兼ねて開催した。シンポジウムでは、放射線装置・放射線検出器：5件、X線CT：3件、中性子ラジオグラフィ：2件、放射線測定：2件、放射線応用技術：3件の発表があり、特別講演として(独)理化学研究所 大竹淑恵氏に「理研

小型中性子源システム RANS 非破壊計測開発」について講演していただいた。見学会では東京都立産業技術研究センターの放射線設備と分析設備を見学した。また、デジタル RT の実用化に大きな関心が寄せられていることから、「非破壊検査」Vol.62 No.4(2013年4月号)に特集「デジタルラジオグラフィと X 線 CT における規格化の動向」を刊行した。

第1回 7月10日(水) 於 JSNDI 会議室 21名参加, 4件発表
第2回 平成26年2月6日(木)~7日(金) 於 (地独)東京都立産業技術研究センター 50名参加, 16件発表(内特別講演1件)・見学

※第2回は、第9回放射線による非破壊評価シンポジウムとして開催。

#### 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回の札幌開催では、苫小牧にある苫小牧東部国家石油備蓄基地を見学し見聞を広げることが出来た。20周年の節目となる第21回超音波による非破壊評価シンポジウムが東京都立産業技術研究センターで開催され、124名49件の研究発表が行われた。東北大学の西條芳文教授から医療用超音波に関する招待講演が行われた。今回初めてポスターセッションが行われ、個別に熱心な討論が行われた。

第1回 5月16日(木)~17日(金) 於 札幌市教育文化会館 34名参加, 8件発表・見学
第2回 10月21日(金) 於 関東学院大学 関内メディアセンタ 63名参加, 13件発表
第3回 平成26年1月20日(月)~21日(火) 於 (地独)東京都立産業技術研究センター 124名参加, 49件発表 (内ポスター17件・特別講演1件)

※第3回は、第21回超音波による非破壊評価シンポジウムとして開催。

#### 1) 超音波試験機器研究委員会

ユーザーが性能を確認するための「フェーズドアレイ探傷装置の性能測定方法(仮称)」について、検討を行ってきた。具体的には試験片の形状や、測定方法の適否の検討などである。試験片を試作し、メーカ各社に協力を仰いで、回送試験を実施して問題点を抽出し、たたき台の適合性を検証している。

第1回 4月9日(火) 於 JSNDI 会議室 11名参加, 4件発表
第2回 6月25日(火) 於 JSNDI 会議室 11名参加, 3件発表
第3回 9月11日(火) 於 JSNDI 会議室 9名参加, 4件発表
第4回 12月10日(火) 於 JSNDI 会議室 9名参加, 5件発表
第5回 平成26年2月12日(水) 於 JSNDI 会議室 11名参加, 6件発表

#### 2) 接合部の超音波探傷研究委員会

昨年度の WG 活動にて整理された本研究委員会の前身の委員会等で公表された指針等について、その中で今後も残すべきと判断された指針の残し方について検討を行っている。WG 活動では、その他に屈折角の測定ばらつきに関して、V透過法と横穴との比較検討を実施した。また、NDIS2424-2004「オーステナイト系ステンレス鋼溶

接部の超音波探傷試験方法」の見直しに関して議論を行った。(今回は見直し不要と結論) 技術発表については、フェーズドアレイ超音波探傷研究委員会からの活動紹介を含め、5件を実施した。引き続き TOFD 法を用いた探傷方法と溶接部へのフェーズドアレイ法について規格化を見据えた研究を継続する予定である。

第1回 7月9日(火) 於 JSNDI 会議室	13名参加, 3件発表
第2回 10月1日(火) 於 JSNDI 会議室	9名参加, 1件発表
第3回 平成26年2月17日(木) 於 JSNDI 会議室	10名参加, 1件発表

3) フェーズドアレイ超音波探傷研究委員会  
フェーズドアレイ超音波探傷が抱える課題を解決するために、フェーズドアレイ超音波探傷の開発・応用に関する技術/事例紹介を収集した。また、横波斜角アレイ探傷をモデルケースとして、有限要素法を用いたシミュレーションによって従来探傷子との比較、素子数と分解能の関係、素子の劣化の影響を明らかにした。

第1回 7月18日(木) 於 JSNDI 会議室	28名参加, 4件発表
第2回 11月7日(木) 於 JSNDI 会議室	17名参加, 2件発表
第3回 平成26年2月13日(木) 於 東京工業大学	15名参加, 2件発表

4) 超音波試験用語研究委員会  
2001年に改正された NDIS 2001「超音波探傷試験標準用語」の改正申請を見据えて本研究委員会を設立し、最近の技術動向に整合させるべく見直し検討を行い次期用語案の取りまとめを行うことを目的として活動している。研究委員会の中にWGを設立し8回の検討会を開催するとともに下記委員会を開催し精力的に検討作業を進めている。現状の NDIS に掲載されている用語についての検討は略終了し、今後は新規に盛り込む必要がある用語についての検討を主体に活動を継続する。

第1回 6月17日(月) 於 JSNDI 会議室	12名参加, 4件発表
第2回 10月29日(木) 於 JSNDI 会議室	11名参加, 2件発表
第3回 平成26年2月27日(木) 於 JSNDI 会議室	11名参加, 2件発表

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2回の研究集会と1回のオープンシンポジウムを開催した。3回目のシンポジウムは、「表面探傷技術による健全性診断」シンポジウムとして、東京で開催し、1件の特別講演と17件の研究発表と50名の参加者を得、活発な議論と情報交換が行われた。

第1回 6月21日(金) 於 大田区産業プラザ(Pio)	29名参加, 7件発表
第2回 10月10日(木)~11日(金) 於 大分大学	19名参加, 9件発表・見学
第3回 平成26年3月13日(木)~14日(金) 於 大田区産業プラザ(Pio)	50名参加, 18件発表(内特別講演1件)

※第3回は、第17回表面探傷シンポジウムとして開催。

1) 磁粉探傷研究委員会  
磁粉探傷試験で使用される A 形標準試験片の適用範囲を明らかにすることを目的として活動を行った。A 形標準試験片を用いた試験体表面の有効磁界の強さの測定は、

コイル法において、コイル外部磁界より試験体中の磁束密度の影響が大きいことを実験的に明らかにした。また、交流磁化において試験体中の磁束密度の波形の歪みが、きず検出性及び標準試験片の指示模様を与える影響について検討を行った。

第1回 平成26年3月27日(水) 於 JSNDI 会議室	9名参加, 2件発表
----------------------------------	------------

2) 浸透探傷研究委員会  
JISZ2343-2(2009)の基準探傷剤と国内探傷剤との比較を行うために、比較試験項目及び試験方法を検討し、比較試験用試験片を購入して国内製造業者で試験を行うことにした。今年度は染色探傷剤について試験を実施した。

第1回 6月6日(木) 於 JSNDI 会議室	5名参加, 2件発表
第2回 10月8日(火) 於 JSNDI 会議室	10名参加, 2件発表
第3回 平成26年1月31日(金) 於 JSNDI 会議室	10名参加, 2件発表

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2回の研究集会と1回のオープンシンポジウムを開催した。特に、第17回となるシンポジウムは、「表面探傷技術による健全性診断」をテーマにして、東京で開催された。1件の特別講演と17件の研究発表があり、50名が参加し、活発な議論と情報交換が行われた。

第1回 6月21日(金) 於 大田区産業プラザ(Pio)	29名参加, 7件発表
第2回 10月10日(木)~11日(金) 於 大分大学	19名参加, 9件発表・見学
第3回 平成26年3月13日(木)~14日(金) 於 大田区産業プラザ(Pio)	50名参加, 18件発表(内特別講演1件)

※第3回は、第17回表面探傷シンポジウムとして開催。

1) 渦電流探傷研究委員会  
炭素繊維複合材などの新素材の損傷検出の検討や SN 比高く検出性能の優れた各種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。また、高温環境下での渦電流探傷試験法の適用検討もされている。最新の渦電流探傷技術に関する研究調査を行い、非破壊検査技術の向上に資することを目的として活動を行う。なお、平成25年度は調査検討のために研究委員会を開催していない。

2) 電磁気応用現象・解析評価研究委員会  
コンピュータの高速化により電磁場における数値解析技術が実用的になってきている。そこで強磁性材料への適用法やきず等の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うことで、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 9月26日(木) 於 大分大学別府職員会館	8名参加, 5件発表
------------------------------	------------

e) 漏れ試験部門  
電磁気応用部門及び磁粉・浸透・目視部門との3部門合同で、下表の日程で2回の研究集会と1回のオープンシンポジウムを開催した。3回目のシンポジウムは、「表面探傷技術による健全性診断」シンポジウムとして、東京で開催し、1件の特別講演と17件の研究発表と50名の参加者を得、活発な議論と情報交換が行われた。

第1回 6月21日(金) 於 大田区産業プラザ(Pio)	29名参加, 7件発表
---------------------------------	-------------

第2回 10月10日(木)～11日(金) 於 大分大学 19名参加, 9件発表・見学
第3回 平成26年3月13日(木)～14日(金) 於 大田区産業プラザ(Pio) 50名参加, 18件発表(内特別講演1件)

※第3回は、第17回表面探傷シンポジウムとして開催。

1) 漏れ試験研究委員会

NDIS 0605 による漏れ試験(LT)の資格認証試験は、平成23年度秋期から実施され、平成25年度ではレベル1,2が受験可能となった。漏れ試験研究委員会メンバーは全員LT認証各委員会に組み込まれており、これら委員会の開催時に一部の時間を利用して、漏れ試験研究委員会に関わる審議を行うことになっていた。しかし平成25年度はレベル1,2の資格認証制度は充実できたが、レベル3の準備も、大きな負荷であったため、研究委員会の活動は滞ってしまった。しかし研究委員会で審議すべき漏れ量校正に関する技術的知見獲得や、資格認証試験用試験体の技術評価実施の必要性が明確となってきて、次年度はこれらが実行できるよう進めていく。

1) 応力・ひずみ測定部門

当部門では、2回の講演会と1回のシンポジウムを開催し、研究活動の活性化をはかった。第1回の講演会では、新しい応力・ひずみ測定手法と応用に関する研究の発表が行われ、その後の日本工業大学工業技術博物館では、珍しい工作機器類を見学することができた。第2回講演会(金沢大学)においては、X線を用いた応力測定技術の発表が多くあり、またそれ以外の発表も多く行われ、活発な議論が行われた。第3回のシンポジウムにおいては、例年よりも講演申込数が少なかったために1日に短縮した開催とした。1日に集約することで、活発な議論や意見交換ができた面もあり、1日の開催も悪くないと感じた。以下に講演会(2回)とシンポジウム(1回)の開催の実施日、参加人数、発表件数を示す。

第1回 5月25日(土) 於 日本工業大学 LCセンター 12名参加, 4件発表・見学
第2回 11月8日(金) 於 金沢大学 自然科学系図書館棟 17名参加, 10件発表・見学
第3回 平成26年1月24日(金) 於 (一財)大阪科学技術センター 39名参加, 23件発表(内特別講演1件)

※第3回は、第45回応力・ひずみ測定と強度評価シンポジウムとして開催。

1) 応力可視化研究委員会

光弾性、ひずみゲージ等を通じて、目で見ることの出来ない応力、力の可視化を議論した。応力塗料のみならず、世の中には様々な評価・表現方法があるため、様々な手法を併用し、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 11月25日(月) 於 関東学院大学 関内メディアセンタ 5名参加, 2件発表
第2回 平成26年3月18日(火) 於 御所西平安ホテル 5名参加, 2件発表

2) バイオメカニクス研究委員会

第1回と第2回の研究会では、日本生体医工学会との共催で、国際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 4月24日(水) 於 北海道大学大学院工学研究院 25名参加, 2件発表
第2回 2月5日(水) 於 九州大学伊都キャンパス 30名参加, 2件発表

g) アコースティック・エミッション部門

3回の講演会(うち1回はAE総合コンファレンス)を行った。第1回は「国内におけるAE試験普及に対する戦略と提言」をテーマとし、3名の講演者に話題をご提供いただくとともにパネルディスカッションを開催し活発な討論が展開された。第2回はオープンシンポジウムとして、第19回AE総合コンファレンスを開催し、68名の参加者と30件の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3回では「簡単な計測方法でどこまでわかるか?」をテーマとし、のべ5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 7月31日(水) 於 JSNDI 会議室 25名参加, 3件発表, パネルディスカッション
第2回 12月5日(木)～6(金) 於 関西大学千里山キャンパス 68名参加, 30件発表(内特別講演1件)
第3回 平成26年3月19日(水) 於 JSNDI 会議室 24名参加, 5件発表

※第2回は、第19回アコースティック・エミッション総合コンファレンスとして開催。

h) 赤外線サーモグラフィ部門

赤外線サーモグラフィ部門では、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の学術面からの調査を行うとともに、関連部門も含めた情報交換に努めた。そして平成25年度は、鉄筋コンクリート構造物の非破壊試験部門との協力でシンポジウムを開催し(平成26年1月17日)、部門間の相互補完、相乗的な連携強化をはかることができた。また今年度も、春季及び秋季講演大会のセッションにおいて活発な討議が行われた。一方、学術的成果の蓄積を活かして、NDIS 0604に基づく赤外線サーモグラフィ試験技術者レベル1及びレベル2の認証や、教育活動を支援した。

第1回 平成26年1月17日(金) 於 JSNDI 会議室 40名参加, 7件発表(内特別講演1件)・パネル
--

※第1回は、鉄筋コンクリート構造物の非破壊試験部門と合同でミニシンポジウムとして開催。

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。どちらのシンポジウム・ワークショップにおいても、製造工程検査部門幹事・会員が、委員長・実行委員会幹事団・プログラム委員会等、会の運営に深く関わっている。そのこともあり、特に、製造工程における画像検査の分野において、NDI協会の製造工程検査部門は広く知られるところとなった。

第1回 12月5日(木)～6日(金) 於 パシフィック横浜 アネックス・ホール 422名参加, 91件発表
第2回 平成26年3月6日(木)～7日(金) 於 熊本大学工学部百周年記念館 150名参加, 67件発表・機器展示

※第1回は共同企画(ビジョン技術の実利用ワークショッ

ブVIEW2013)として開催。第2回は共同企画(動的画像処理実用化ワークショップDIA2014)として開催。

j) 保守検査部門

当部門では、2回の講演会(含保守検査シンポジウム)を開催した。幹事のご尽力により、各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行えた。第1回目はミニシンポジウムとして開催し、38名の参加者を得て活発な意見交換を行った。第2回目は32名の参加者が来場し、最新の研究成果の発表と討議が行われ盛況であった。

第1回 7月5日(金) 於 大田区産業プラザ(Pio) 38名参加, 12件発表(内特別講演2件)
第2回 11月11日(月) 於 大田区産業プラザ(Pio) 32名参加, 6件発表(内特別講演2件)

※第2回は、第12回保守検査シンポジウムとして開催。

k) 鉄筋コンクリート構造物の非破壊試験部門

部門は、年3回の行事を開催し、内1回はオープンな形のシンポジウムを開催することになっている。しかし、当部門では、これまではシンポジウムを3年ごとに開催しているのみであり、その間の2年はクローズドの行事であった。今年度より、シンポジウムの間の2年はミニシンポジウムを開催することとした。また、他の部門との合同開催や、各支部の協力を得ながら全国で開催することとした。

今年度は4回開催した。第1回は中部支部に協力いただき、名古屋大学において実物大の橋梁モデル施設

「N2U-BRIDGE」の見学と、その施設を用いた橋梁技術者の研修の概要の講演会を行なった。第2回は、九州支部に協力いただき、軍艦島の見学と、長崎大学において「観光ナガサキを支える『道守』養成ユニット」、各種非破壊装置に関する講演会を行なった。第3回は、赤外線サーモグラフィ部門と合同ミニシンポジウムを開催した。第4回は、非構造部材(建築の天井、トンネルの天井板)の被災状況と非破壊試験に関するミニシンポジウムを開催した。

また、衝撃弾性波法研究委員会の設立が承認され、今後2年間の活動予定である。

第1回 6月21日(金) 於 名古屋大学 東山キャンパス 36名参加, 1件発表・見学
第2回 10月4日(金)~5日(土) 於 長崎大学 文教地区キャンパス 27名参加, 2件発表・見学
第3回 平成26年1月17日(金) 於 JSNDI 会議室 40名参加, 7件発表(内特別講演1件)・パネル
第4回 平成26年1月27日(月) 於 機械振興会館 83名参加, 6件発表

※第3回は、赤外線サーモグラフィ部門と合同でミニシンポジウムを、第4回は、単独でミニシンポジウムとして開催。

l) 新素材に関する非破壊試験部門

新素材の評価法として最適な非破壊検査法の調査・適用事例などを目的に委員会やシンポジウムを開催する。本年度は委員会を1回、シンポジウムを1回開催した。平成25年7月にJSNDI会議室で招待講演1件、一般講演7件でおこなった。平成26年3月に(独)宇宙航空研究開発機構飛行場分室で、次世代高温環境センサ研究会と合同

で開催し、特別講演3件、一般講演17件でおこなった。

第1回 7月4日(木) 於 JSNDI 会議室 25名参加, 8件発表(内招待講演1件)
第2回 平成26年3月10日(月)~11日(火) 於 (独)宇宙航空研究開発機構 67名参加, 17件発表(内特別講演3件)

※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。

1. 4 研究会活動

a) 電界計測に基づく非破壊評価実用研究会

第1回 10月21日(月) 於 JSNDI 会議室 7名参加, 2件発表
--

b) 超音波による非接触センシング・先進評価技術研究会

第1回 平成26年1月16日(木) 於 JSNDI 会議室 14名参加, 3件発表
第2回 平成26年3月19日(水) 於 青山学院大学 相模原キャンパス 17名参加, 3件発表

c) 非線形超音波による非破壊評価の高度化研究会

第1回 7月1日(月) 於 東北大学 東京分室 45名参加, 1件発表
第2回 9月24日(火) 於 東北大学 青葉記念会館 27名参加, 1件発表・見学
第3回 平成26年3月20日(木) 於 秋田大学 手形キャンパス 10名参加, 3件発表・見学

1. 5 国際学術委員会

- (1) 2013年11月18日~22日にムンバイ(インド)で開催された第14回アジア・太平洋非破壊試験会議に会長及び職員を派遣した。また、併設して行われた ICNDT PGP 会議及び APCNDT 会議に、アジア・太平洋地域(APCNDT)の代表として委員を派遣し、APCNDTの活動状況等を報告すると共に、各国代表との情報交換に努めた。APCNDT(委員会)は、事業の拡大及び各協会との連携強化のため、Asia Pacific Federation for Non Destructive Testing(アジア・太平洋非破壊試験連盟)の組織設立を承認した。初代の会長及び事務局は、JSNDIから選出された。
- (2) 2013年11月4日~8日にラスベガス(米国)で開催されたASNT秋季大会に合わせて、ASNT関係者と第5回日米シンポジウムの打合せを行うために組織委員長及び職員を派遣する共に、各国代表者との情報交換に努めた。
- (3) 友好協定を締結している海外の学協会等と会誌交換などを行い、情報交換に努めた。
- (4) LU2013組織委員会の主導のもと、2013年6月25日~28日に横浜赤レンガ倉庫1号館(神奈川)で第3回レーザ超音波および先進計測に関する国際シンポジウム(LU2013)を主催した。基調講演3件、招待講演11件、一般講演81件、ポスター講演41件の合計136件の講演があり、国内外から168名が参加し、盛大に行われた。

1. 6 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、特別協賛、後援及び共同企画を受諾した。

a) 共催

1. 日本学術会議材料工学委員会第57回材料工学連合講演会 2013.11.25-26

2. 日本アイソープ協会第51回アイソープ・放射線研究発表会 2014. 7. 7-9
3. 日本学術会議安全工学シンポジウム 2014. 7. 10-11
4. 日本学術会議材料工学委員会第58回材料工学連合講演会 2014. 10. 27-28

b) 協賛

1. 溶接学会平成25年度溶接入門講座(東京開催) 2013. 6. 10-11
2. 画像センシング技術研究会第19回画像センシングシンポジウム(SSII2013) 2013. 6. 12-14
3. 日本高圧力技術協会第23回圧力設備の材料、設計、施工、維持管理の基礎 2013. 6. 20-21
4. 可視化情報学会第14回可視化フロンティア「PIV講習会2013」 2013. 7. 8
5. 日本非破壊検査工業会第9回日本非破壊検査工業会技術討論会 2013. 7. 12
6. 日本材料学会第43回初心者のための有限要素法講習会(演習付き) 2013. 7. 16-14 第1部、8. 7-8 第2部
7. 日本保全学会第10回学術講演会 2013. 7. 24-26
8. 溶接学会平成25年度溶接工学夏季大学 2013. 7. 29-31
9. 日本材料学会技術セミナー「漏えい事故を未然に防ぐ最新のシーリングテクノロジーの基本」 2013. 7. 31
10. 日本機械学会 No. 13-74 講習会「安全評価・認証の実務者が語る『第三者評価・認証のキーポイント』」 2013. 8. 2
11. 計測自動制御学会第30回センシングフォーラム計測部門大会 2013. 8. 29-30
12. 日本材料学会 2013年度 JCOM 若手シンポジウム 2013. 8. 23-24
13. 日本材料学会第33回疲労講座「はじめての金属疲労」 2013. 8. 26
14. 日本材料学会第19回初心者のための疲労設計講習会 2013. 9. 3-4
15. 日本材料学会第20回初心者のための疲労設計講習会 2013. 9. 3-4
16. 日本分析機器工業会、日本科学機器協会 JASIS 2013. 9. 4-6
17. 日本海水学会第54回海水環境構造物腐食防食研究会 2013. 9. 20
18. 日本ガスタービン学会第41回日本ガスタービン学会定期講演会 2013. 10. 16-17
19. 可視化情報学会第15回可視化フロンティア「LIF・PSP・TSP 講習会 2013～蛍光燐光による定量化可視化」 2013. 10. 30
20. 理化学研究所理研シンポジウム「第1回光量子工学研究」 2013. 10. 31-11. 1
21. 日本機械学会第21回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2013) 2013. 11. 8-10
22. 溶接学会平成25年度溶接入門講座 2013. 11. 12-13
23. 応用物理学会分科会、日本光学会 Optics & photonics Japan 20132013. 11. 12-14
24. 日本工業新聞社(サカイビジネスアイ)サイエンスエキスポ 2013. 11. 13-15
25. 第41回溶接学会東部支部 実用溶接講座(見学会&講演会)「自動車工場見学と自動車製造における最新の溶接技術」 2013. 11. 14
26. 溶接学会産業・化学機械と安全部門「研究発表講演会 2013 秋-安全・安心を支える機械システム-

2013. 11. 15
27. 日本機械学会第56回自動制御連合講演会 2013. 11. 16-17
28. 日本材料学会「信頼性・破壊力合同シンポジウム」第27回信頼性シンポジウム、第16回破壊力学シンポジウム 2013. 11. 20-22
29. 超音波シンポジウム運営委員会第34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 2013. 11. 20-22
30. 日本鉄鋼協会第65回白石記念講座「品質保証・品質管理の現状と今後の展望」 2013. 11. 29
31. 日本高圧力技術協会技術セミナー「信頼性に基づく減肉評価と維持管理」 2013. 11. 29
32. 日本 AEM 学会第22回 MAGDA コンファレンス-電磁現象および電磁力に関するコンファレンス- 2013. 12. 2-3
33. 日本機械学会第12回評価・診断に関するシンポジウム 2013. 12. 2-3
34. 精密工学会 VIEW2013 ビジョン技術の実利用ワークショップ 2013. 12. 5-6
35. 日本材料学会第50回 X線材料強度に関する討論会「耐熱材料および遮熱コーティング材の現状と課題」 2013. 12. 6
36. 理化学研究所理研シンポジウム「理研小型中性子源システム『RANS』」 2013. 12. 6
37. 溶接学会溶接セミナー「溶接プロセスの可視化・シミュレーション技術」 2013. 12. 10
38. 日本材料学会第21回初心者のための疲労設計講習会 2014. 1. 16-17
39. 日本ガスタービン学会第42回ガスタービンセミナー 2014. 1. 23-24
40. 名古屋市名古屋産業振興公社テラヘルツ応用技術講演会～最新の研究成果と産業応用への動き～ 2014. 1. 29
41. センシング技術応用研究会 MEMS プロセス実習講座 2014. 2. 3-7
42. 日本保全学会第14回保全セミナー「福島復興と未来に向けた廃炉技術」 2014. 2. 6
43. 日本機械学会安全評価・認証の実務者が語る「機械安全と第三者評価・認証」 2014. 2. 7
44. 日本高圧力協会第14回エネルギー貯蔵セミナー「維持管理に今必要なこと」 2014. 2. 7
45. 腐食防食学会第179回腐食防食シンポジウム 2014. 2. 13
46. 日本材料学会第5回日本複合材料会議(JCCM-5) 2014. 3. 4-6
47. 精密工学科会動的画像処理実用化ワークショップ DIA2014. 3. 6-7
48. 日本材料学会腐食防食部門委員会 第297回例会 2014. 3. 11
49. 日本高圧力技術協会技術セミナー「リスクアセスメントの規格と実践」 2014. 3. 12
50. 日本溶接協会第1回溶接・接合プロセス研究委員会シンポジウム「摩擦接合の最前線」 2014. 3. 14
51. 改修設計センター構造物診断シンポジウム 2014. 4. 18
52. 日本溶接協会/産報出版 2014 国際ウェルディングショー 2014. 4. 23-26
53. 日本真空学会関西支部第50回真空技術基礎講習会 2014. 5. 20-23
54. 日本計算工学会第19回計算工学講演会 2014. 6. 11-13
55. 放射線利用振興協会第15回放射線プロセスシンポジウム 2014. 6. 17-18



56. 可視化情報学会第 16 回流れの可視化に関する国際会議 (The 16th International Symposium on Flow Visualization (ISFV16)) 2014. 6. 24-28
57. 日本材料学会第 48 回 X 線材料強度に関するシンポジウム 2014. 7. 24-25
58. 日本実験力学学会日本実験力学会 2014 年度年次講演会 2014. 8. 28-30
59. 日本検査機器工業会第 7 回総合検査機器展 (JIMA2014) 2014. 9. 17-19
60. 日本材料学会第 14 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 2014. 10. 31
61. 日本実験力学学会 The 9th International Symposium on Advanced and Technology in Experimental mechanics (9<sup>th</sup>ISEM' 14) 2014. 11. 1. 1-6
62. 日本材料学会第 32 回疲労シンポジウム・第 3 回日中合同疲労シンポジウム 2014. 11. 6-8
63. 精密工学会 VIEW2014 ビジョン技術の実利用ワークショップ 2014. 12. 4-5
64. 精密工学会動的画像処理実用化ワークショップ DIA2015. 3. 5-6

#### c) 特別協賛

1. 日本能率協会ものづくり NEXT ↑ 2013. 10. 30-11. 1

#### d) 後援

1. 日本溶接協会第 48 回国内シンポジウム「原子力プラントの動的荷重に対する設計評価法の高度化に係る国内シンポジウム」2013. 6. 24
2. 京都ビジネスリサーチセンター ISO5500X (アセットマネジメント) 講習会 2013-アセットマネジメントが変わる-2013. 8. 26-28
3. 日本溶接協会「スパーアロイの特性と溶接」講習会 2013. 8. 29
4. 日本鉄筋継手協会平成 25 年調査研究発表会 (大阪) 2013. 9. 25
5. 日本溶接協会原子力構造機器の材料、設計、施工、検査、維持に関する講習会 2013. 12. 4-5
6. 日本コンクリート工学会 International Conference on the Regeneration and Conservation of Concrete Structures (RCCS) 2015. 6. 1-3
7. 日本溶接協会第 49 回国内シンポジウム「原子力発電設備の新時代の維持管理に係わるシンポジウム」2014. 6. 27

#### e) 共同企画

1. 精密工学会 VIEW2013 ビジョン技術の実利用ワークショップ 2013. 12. 5-6
2. 精密工学会動的画像処理実用化ワークショップ DIA2014. 3. 6-7

### 1. 7 編集委員会

機関誌「非破壊検査」第 62 巻 4 号～63 巻 3 号までの編集を行い、毎月 1 日に各 4,400 部を刊行した。

平成 25 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、会員の興味を持てる記事編集を推進した。特に、今年度から、編集委員会の委員構成の見直しを行い、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：

- 62 巻 4 号 「デジタルラジオグラフィと X 線 CT における規格化の動向」
- 62 巻 5 号 「リスクマネジメントの時代」
- 62 巻 6 号 「非破壊検査・試験の規格の動向 (標準化委員会からの報告)」
- 62 巻 7 号 「先進材料・非破壊計測技術」
- 62 巻 8 号 「2012 年度活動報告 [特集記事はお休み]」
- 62 巻 9 号 「産業プラントと社会インフラにおける高経年化マネジメント」
- 62 巻 10 号 「整形外科バイオメカニクス」
- 62 巻 11 号 「磁粉・浸透探傷試験の最近の動向」
- 62 巻 12 号 「非線形超音波法による非破壊検査・評価 IV」
- 63 巻 1 号 「画像処理技術応用による検査の自動化 - 画像検査の発展の道程を見据える -」
- 63 巻 2 号 「航空機業界における非破壊検査」
- 63 巻 3 号 「LU2013 I - 先進超音波計測 -」

- (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 8 件、研究速報 3 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、電子投稿システムを来年度から導入できるように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。

## 2. 教育活動

### 2. 1 教育委員会

委員会を 6 回・拡大委員会を 2 回開催し、以下の活動を行った。

- (1) ISO/TR 25107 (訓練用シラバス) の改正作業にあたり、委員会の下にシラバス検討 WG を設置して、訓練項目について検討した。
- (2) 講師料を妥当な金額とする観点から規則を改正した。
- (3) 漏れ試験レベル 1, 2 技術講習会を開催した。
- (4) 赤外線サーモグラフィレベル 2 技術講習会を開催した。
- (5) 教育用参考書の発刊

次の教育用参考書を発刊した。

・超音波探傷入門 (パソコンによる実技演習) DL 版  
「デジタル超音波探傷器」編

・アコースティックエミッションによる機械診断 (新刊)  
また、発刊作業中の教育用参考書は以下のとおりです。

・放射線透過試験問題集 (改訂)

・超音波探傷試験 I (改訂)

・超音波探傷試験 II (改訂)

・超音波探傷試験 III (改訂)

・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 (改訂)



- ・超音波探傷試験Ⅰ問題集（新刊）
- ・超音波厚さ測定Ⅰ問題集（新刊）
- ・浸透探傷試験実技参考書（改訂）
- ・渦電流探傷試験Ⅱ（改訂）
- ・漏れ試験Ⅲ（新刊）

(6) 教育・講習会の実施

- 1) JIS Z 2305 及び NDIS 0604 の教育訓練  
JIS Z 2305 及び NDIS 0604 で要求される訓練を実施し、  
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	38	37	75
	RT	*	7	7
	UT	14	26	40
	MT	*	11	11
	PT	14	9	23
	ET	7	—	7
	SM	*	—	*
2	RT	60	44	104
	UT	111	74	185
	MT	116	94	210
	PT	287	235	522
	ET	21	27	48
	SM	—	10	10
	TT	15	*	15
LT	20	24	47	
1	RT	58	31	89
	UT	144	131	275
	UM	90	53	143
	MT	132	113	245
	PT	288	255	543
	ET	26	28	54
	SM	—	10	10
TT	*	9	9	
LT	24	27	51	
合 計		1465	1255	2720
前年度受講者数		1611	1347	2958

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) その他の講習会、セミナー、研修会

- 日本航空学園日本航空専門学校委託講習会  
参加者 42名

3) 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。

- |               |     |      |
|---------------|-----|------|
| ① 放射線透過試験レベル2 | 参加者 | 242名 |
| ② 超音波探傷試験レベル2 | 参加者 | 269名 |
| ③ 超音波探傷試験レベル1 | 参加者 | 171名 |
| ④ 磁粉探傷試験レベル2  | 参加者 | 351名 |
| ⑤ 磁粉探傷試験レベル1  | 参加者 | 102名 |
| ⑥ 浸透探傷試験レベル2  | 参加者 | 573名 |
| ⑦ 浸透探傷試験レベル1  | 参加者 | 157名 |
| ⑧ 渦流探傷試験レベル2  | 参加者 | 109名 |
| ⑨ 渦流探傷試験レベル1  | 参加者 | 26名  |
| ⑩ ひずみ測定レベル2・1 | 参加者 | 43名  |
| ⑪ 漏れ試験レベル1    | 参加者 | 46名  |
| ⑫ 漏れ試験レベル2    | 参加者 | 56名  |

4) ガンマ線撮影実技講習会（ACCP 資格取得のための実技演習） 参加者 6名

- 5) 「ボス供試体の作製方法及び圧縮強度試験方法（NDIS 3424）」講習会を埼玉・兵庫で開催した。

参加者 62名

- 6) 「国土交通省職員の非破壊検査研修」を東京で開催した。

参加者 12名

- 7) JICA からの依頼で、「ベトナム国建設工事に関わる非破壊検査技術研修」を東京で開催した。

参加者 4名

(7) 国際教育関連

JSNDI 主導で行っているタスクグループ(TG)会議では、重要課題項目として挙げている APFNDT 設立のための定款及び運用規則についての検討を行った。2012 年の WCNDT（南アフリカ、ダーバン）に併設して開催された APCNDT 会議において APFNDT 設立の承認を受け、2013 年 3 月に iWIN 2013（オーストラリア、パース）で設立に向けたスケジュールなどの検討を行った。その後、2013 年 7 月の SINCE 2013（シンガポール）で APFNDT 設立のための定款及び運用規則をまとめ上げ、その最終確認を 2013 年 9 月 15 日から 17 日に開催された JSNDI 主導での TG 会議において行った。APFNDT の設立は、2013 年 11 月の APCNDT 総会（インド、ムンバイ）において承認され、JSNDI から初代の会長及び事務局が選出された。

なお、当初予定していた日本主導で行っている講師・インストラクターのための養成コース（UT）の開催について、平成 25 年度は延期することとし、次回以降の開催は、今後、検討することとなった。

3. 標準化活動

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

3.1 標準化委員会

4 回の本委員会を開催し、以下の事項について審議、検討した。

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

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 2319 漏えい（洩）磁束探傷試験方法（改正）
  - ・ JIS Z 2355-1 非破壊試験－超音波探傷試験－第 1 部：超音波厚さ測定（制定）
  - ・ JIS Z 2355-2 非破壊試験－超音波探傷試験－第 2 部：超音波厚さ計（制定）
  - ・ 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 2323 非破壊試験－浸透探傷試験及び磁粉探傷試験－観察条件（改正）
  - ・ JIS Z 2343-1 非破壊試験－浸透探傷試験－第 1 部：一般通則（改正）
  - ・ JIS Z 2343-2 非破壊試験－浸透探傷試験－第 2 部：浸透探傷剤の試験（改正）
  - ・ JIS Z 2343-3 非破壊試験－浸透探傷試験－第 3 部：対

比試験片(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)

(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 3060 鋼溶接部の超音波探傷試験方法(改正)
- ・ JIS Z 2320-1 非破壊試験-磁粉探傷試験-第1部:一般通則(改正)
- ・ JIS Z 2320-2 非破壊試験-磁粉探傷試験-第2部:検出媒体(改正)
- ・ JIS Z 2320-3 非破壊試験-磁粉探傷試験-第3部:装置(改正)

(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 2305 非破壊試験技術者の資格及び認証(2013.6.20 公示)
- ・ JIS Z 2316-1 非破壊試験-渦電流試験-第1部:一般通則(2014.2.20 公示)
- ・ JIS Z 2316-2 非破壊試験-渦電流試験-第2部:渦電流試験機器の特性及び検証(2014.2.20 公示)
- ・ JIS Z 2316-3 非破壊試験-渦電流試験-第3部:プローブの特性及び検証(2014.2.20 公示)
- ・ JIS Z 2316-4 非破壊試験-渦電流試験-第4部:システムの特性及び検証(2014.2.20 公示)

### 3.2.2 NDIS 関連

(1) 次の NDIS について NDIS 原案作成委員会で検討した。

- ・ NDIS 2426-2:コンクリート構造物の弾性波による試験方法 第2部 衝撃弾性波法(改正)
- ・ NDIS 4102:ひずみ測定器用入力コネクタ(改正)
- ・ NDIS 4109:ひずみ測定器用小形入力コネクタ(制定)
- ・ NDIS 3413:非破壊試験技術者の視力及び色覚の試験方法(改正)
- ・ NDIS 3414:目視試験方法(改正)
- ・ NDIS 3415:設備及び装置の点検方法(改正)
- ・ NDIS 0603:超音波探傷試験システムの性能実証における技術者の資格及び認証(改正)
- ・ NDIS XXXX:ドリル削孔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)

(2) 次の NDIS について NDIS 原案作成準備 WG で検討した。

- ・ NDIS 1204:工業用 X線フィルムの寸法(改正)
- ・ NDIS 2002:超音波フェーズドアレイ試験法標準用語(改正)
- ・ NDIS 2429:超音波フェーズドアレイ試験法通則(改正)
- ・ 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 3433:硬化コンクリート中の塩化物イオン量、浸透深さに関する試験方法(制定)
- ・ NDIS 3434:打撃によるコンクリート表層品質試験方法(制定)

### 3.3 国際標準化関連

#### 3.3.1 ISO 委員会

ISO/TC 135(非破壊試験)の国内審議対応委員会として、本委員会1回及び分科会1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

- ・ Final draft International Standard (FDIS) 11 件
- ・ Draft International Standard (DIS) 7 件
- ・ New work Item Proposal (NWIP) 1 件
- ・ Systematic review of International Standard 4 件
- ・ その他の投票 6 件

TC 44 等からの依頼

- ・ Draft International Standard (DIS) 3 件
- ・ その他 4 件

(2) ISO 国際会議への派遣

以下の会議へ委員を派遣した。

- ・ ISO/TC 135/SC 8  
期日:2013年11月21日  
場所:ムンバイ(インド)

(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 幹事国業務

平成 25 年度における ISO/TC 135「非破壊試験」幹事国業務の概要は、下記の通りである。

(1) NDT 技術者の第三者認証制度を規定した ISO 9712 と CEN 規格 EN 473 の完全整合化が 2012 年半ばに達成された後、各国メンバーの関心は関連規格の見直しに移行している。シラバス及びトレーニングガイドライン改正のための WG 会合に先駆けて TC 議長私案を送付し、メンバー間で改正点の事前抽出及び予備検討を行った。

(2) TC 135 プラハ総会の準備として ECNDT2014 大会準備委員会に対し、TC 135 関連会議場の確保を要請し、TC メンバーに総会開催通知を送付した。

(3) 2013 年版 ASME Section V に ISO 9712 が認証規格として追記された。認証規格の動向に影響を持つ ASME 傘下の NDE 議長である Turnbow 氏と意見交換を継続している。

(4) 傘下 SC/WG の指導及びリエゾンとの調整として以下の対応を取った。

- ・ SC 9 議長の任期延長投票で反対票が 2 国から投じられたことに対して、議長の運営改善に関する説明文書を入力した。(任期延長は可決)

- ・ TC 44 から TC 135/SC 3 で開発中の規格が「溶接」のスコープではないかとクレームがあり、同 TC のエキスパートも規格作成作業に参加するよう提案した。

- ・ ムンバイで開催された SC 8 会議について、会議文書が事前に提供されない等のクレームがあった。幹事国である韓国に対し ISO 中央事務局と共に指導を行った。

(5) 2013 年 4 月~2014 年 3 月に発行された新 ISO 規格

① ISO 3452-1「非破壊試験 — 浸透探傷試験 — 第1部:一般通則」(2013-06-01)

② ISO 3452-2「非破壊試験 — 浸透探傷試験 — 第2部:浸透探傷剤の試験」(2013-11-15)

③ ISO 3452-3「非破壊試験 — 浸透探傷試験 — 第3部:対比試験片」(2013-11-15)

④ ISO 5579「非破壊試験 — フィルム、及び X線又はガンマ線を用いた金属材料の放射線透過試験 — 基本規則」(2013-12-01)

⑤ ISO 10878「非破壊試験 — 赤外線サーモグラフィ — 用語」(2013-11-01)

⑥ ISO 15548-1「非破壊試験 — 渦流探傷試験装置 — 第1部:装置の特性と検証」(2013-12-01)

⑦ ISO 15548-2「非破壊試験 — 渦流探傷試験装置 — 第2部:プローブの特性と検証」(2013-12-01)

⑧ ISO 19232-1「非破壊試験 — 放射線透過写真の像質 — 第1部:針金形像質計を使用した像質の決定」(2013-06-15)

⑨ISO 19232-2「非破壊試験 — 放射線透過写真の像質 — 第2部：有孔階段形像質計を使用した像質の決定」(2013-06-15)

⑩ISO 19232-3「非破壊試験 — 放射線透過写真の像質 — 第3部：像質の分類」(2013-06-15)

⑪ISO 19232-4「非破壊試験 — 放射線透過写真の像質 — 第4部：像質値の実験的評価及び像質表」(2013-06-15)

⑫ISO 19232-5「非破壊試験 — 放射線透過写真の像質 — 第5部：複線形像質計を使用した像の不鮮鋭度の決定」(2013-06-15)

### 3.3.3 ISO/TC 135/SC 6 幹事国業務

(1)ヘリウム標準リークの校正方法に関する国際規格案に関し、CCM-P-K12の事務局であるドイツ国家度量衡局(Physikalisch-Technische Bundesanstalt)のKarl Jousten氏に国際規格の共同開発を打診したが、消極的であるとの回答があり、断念した。この規格は必要なものであるので継続して検討していく。

(2)昨年11月にドイツがWerner GroßeBley氏をコンピナとしてCEN/TC 138/WG 6 幹事国を引き受けることになった。同氏にSC 6の活動への協力を要請し快諾を得た。

(3)用語に関しては過去に4ヶ国のエキスパートで作成したDraft CD N250がエキスパート国数不足で進行せず、他方でISO 9712のシラバス協議で用語定義が早急に必要になった点を考慮し、用語ベースをシラバス用語の元となっている欧州規格EN1330-8に切り替えることに方針変更した。次年度に欧州側から提案してもらい、用語規格開発に着手する。

## 4. 認証活動

### 4.1 認証運営委員会

委員会を5回開催し、現行の認証事業に加えてJIS Z 2305:2013への対応について審議、検討した。

- (1) JIS Z 2305:2013 への対応
- (2) BINDT PED MoU の今後の取り扱い
- (3) 2014 年度 PED サプリメント試験中止
- (4) 東京地区新センター新設
- (5) 認証関係者の人材育成
- (6) 倫理苦情処理委員会審決結果
- (7) 「技術者の資格及び認証に関する暫定レベル3 認証基準」の見直し及び各規則・基準の改正

また、委員会に以下のワーキンググループを設置し、活動を行った。

- 1) BINDT PED 承認制度 WG  
BINDT PED MoU の今後の取り扱いについて検討した。
- 2) ACCP-PCP WG  
JIS Z 2305 資格者が ASNT-ACCP 認証を取得するための試験を実施した。
- 3) ISO 18436-7 認証準備 WG  
赤外線サーモグラフィによる「機械の状態監視及び診断技術者」の認証制度の準備をしている。

#### 4.1.1 諮問委員会

2014年3月11日に開催し、認証事業本部内各委員会の活動報告及び2013年度の資格試験実施状況報告をした。

#### 4.1.2 試験基準委員会

2014年3月6日に開催し、試験実施状況、資格試験基準及びJIS Z 2305:2013への対応状況について確認した。

#### 4.1.3 内部監査委員会

2014年3月4日に委員会を開催し、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

2013年8月14日に委員会を開催し、受験者の受験票への試験情報書き込みに関する審理を行った。

#### 4.1.5 問題管理委員会

委員会を4回開催し、主に以下の事項について検討した。

- (1) JIS Z 2305:2013 への対応
- (2) 2013 年度試験結果による試験問題の統計分析処理
- (3) 試験問題訂正確認手順
- (4) 試験問題作成要領改正
- (5) 試験問題管理状況

#### 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を行った。また、資格登録後に5年毎に実施される資格継続調査を実施した。

非破壊試験技術者の登録件数

	JIS Z 2305	NDIS (0604, 0605)
レベル1	17,224	154
レベル2	63,858	101
レベル3	7,943	—
合計	89,025	255

(2013年12月30日現在)

\*他団体からの相互認証資格156名分除く

#### 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 への対応
- (2) 資格試験スケジュール
- (3) 実技試験会場検討
- (4) ASNT ACCP サプリメント試験の実施
- (5) 漏れ試験及び赤外線サーモグラフィ試験実施

## (6) 2014 年度試験日程

## (7) 2013 年度春・秋の定期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22日～24日

春期二次試験：4月19日～6月23日

秋期一次試験：9月20日～22日

秋期二次試験：11月2日～12月26日

## 2013 年度春・秋定期試験結果 (JIS Z 2305)

NDT 方法・レベル	期	種別	受験申請者数	最終合格者数
RT 1	春	新規	61	17
		再認証	10	8
	秋	新規	108	44
		再認証	12	7
UT 1	春	新規	474	200
		再認証	362	172
	秋	新規	541	226
		再認証	400	201
UM 1	春	新規	191	93
		再認証	120	84
	秋	新規	249	122
		再認証	106	51
MT 1	春	新規	178	74
		再認証	9	5
	秋	新規	169	58
		再認証	2	0
MY 1	春	新規	63	18
		再認証	52	27
	秋	新規	89	22
		再認証	68	44
ME 1	春	新規	6	2
		再認証	7	3
	秋	新規	26	2
		再認証	4	4
MC 1	春	新規	1	0
		再認証	2	1
	秋	新規	2	0
		再認証	1	1
PT 1	春	新規	395	168
		再認証	27	15
	秋	新規	420	155
		再認証	32	26
PD 1	春	新規	113	54
		再認証	116	98
	秋	新規	112	59
		再認証	119	80
PW 1	春	新規	0	0
		再認証	2	2
	秋	新規	0	0
		再認証	6	5
ET 1	春	新規	45	19
		再認証	8	5
	秋	新規	59	17
		再認証	6	2
SM 1	春	新規	29	14
		再認証	6	4
	秋	新規	18	7
		再認証	5	4

レベル1 計	春	新規	1,556	659
		再認証	721	424
	秋	新規	1,793	712
		再認証	761	425

NDT 方法・レベル	期	種別	受験申請者数	最終合格者数
RT 2	春	新規	783	144
		再認証	314	190
	秋	新規	837	232
		再認証	368	196
UT 2	春	新規	1,699	467
		再認証	1,376	557
	秋	新規	1,683	427
		再認証	1,267	499
MT 2	春	新規	1,510	319
		再認証	746	403
	秋	新規	1,478	296
		再認証	691	374
MY 2	春	新規	142	31
		再認証	29	17
	秋	新規	179	29
		再認証	31	19
PT 2	春	新規	1,582	558
		再認証	1,028	806
	秋	新規	1,744	614
		再認証	1,140	836
PD 2	春	新規	423	150
		再認証	124	75
	秋	新規	568	169
		再認証	145	92
ET 2	春	新規	372	129
		再認証	223	138
	秋	新規	363	81
		再認証	230	150
SM 2	春	新規	102	39
		再認証	91	37
	秋	新規	95	37
		再認証	75	43
レベル2 計	春	新規	6,613	1,837
		再認証	3,931	2,223
	秋	新規	6,947	1,885
		再認証	3,947	2,209

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	617	96
	秋	新規	588	110

NDT 方法・レベル	期	種別	受験申請者数	最終合格者数
RT3	春	新規	202	40
		再認証	139	92
	秋	新規	179	38
		再認証	128	102
UT3	春	新規	589	65
		再認証	260	186
	秋	新規	546	52
		再認証	209	120
MT3	春	新規	160	16
		再認証	55	38
	秋	新規	179	14
		再認証	43	25
PT3	春	新規	253	34
		再認証	47	38
	秋	新規	257	40
		再認証	68	54
ET3	春	新規	83	13
		再認証	27	20
	秋	新規	61	19
		再認証	26	22
SM3	春	新規	25	12
		再認証	16	13
	秋	新規	16	9
		再認証	19	13
レベル3計	春	新規	1,312	180
		再認証	544	387
	秋	新規	1,238	172
		再認証	493	336

2013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	19,459	5,445
再認証	10,397	6,004
総合計	29,856	11,449

2013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	46	23
		再認証	-	-
	秋	新規	33	20
		再認証	-	-
LT1	春	新規	44	26
		再認証	-	-
	秋	新規	35	21
		再認証	-	-
レベル1計	春	新規	90	49
		再認証	-	-
	秋	新規	68	41
		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	30	13
		再認証	-	-
	秋	新規	33	8
		再認証	-	-
LT2	春	新規	57	32
		再認証	-	-
	秋	新規	48	19
		再認証	-	-
レベル2計	春	新規	87	45
		再認証	-	-
	秋	新規	81	27
		再認証	-	-

2013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	326	162
再認証	-	-
総合計	326	162

#### 4.1.8 NDIS 認証委員会

2013年6月13日に委員会を開催し、TT及びLTの試験実施状況を確認し、認証制度の広報について審議した。

#### 4.1.9 認証広報委員会

委員会を5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

2014年3月12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17名、再認証90名の計107名の認証申請があり、現在有効な資格登録者数は182名である。

#### 4.3 国際認証委員会

2014年1月30日に委員会を開催し、主に以下の活動を行った。

##### (1) BINDT PED 承認制度

BINDTからのPED MoU改正提案を受け、今後の対応について審議した。

##### (2) カナダ天然資源省 (NRCan) との相互認証に基づく認証

2013年度におけるカナダ CAN/CSGB-48.9712 資格者の相互承認申請者は無かった。なお、現在有効な JIS Z 2305 資格証明書は2名9件である。

#### 4.4 PD 認証運営委員会

委員会審議を10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21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サーベイランス審査

##### (4) PD 研修プログラムの更新審査

## 5. 出版・試験片活動

### 5.1 出版委員会

委員会を5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製作審議、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) 出版物の英語版発行のために、海外出版社と出版契約を締結した。
- (7) 著作権についての検討を行った。
- (8) 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（書籍名のあとの数字は発行年度）
  - (a) 新刊
    - 1) アコースティック・エミッションによる機械診断
  - (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 2013
    - 2) 超音波探傷入門（パソコンによる実技演習）DL版「デジタル超音波探傷器」編
  - (c) 増刷
    - 1) 非破壊試験技術者のための金属材料入門 1998
    - 2) 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 2006
    - 3) 放射線透過試験Ⅰ 2006
    - 4) 放射線透過試験Ⅱ 2006
    - 5) 放射線透過試験問題集 1999
    - 6) 超音波探傷試験Ⅰ
    - 7) 超音波探傷試験実技参考書「デジタル探傷器」編 2009
    - 8) 各種成品及び溶接構造物の超音波探傷試験 2004
    - 9) 磁粉探傷試験Ⅰ 2007
    - 10) 磁粉探傷試験実技参考書 2012
    - 11) 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 1991
    - 12) 浸透探傷試験Ⅱ 2005
    - 13) 浸透探傷試験問題集 2010
    - 14) 浸透探傷試験実技参考書 2001
    - 15) 渦電流探傷試験Ⅰ 2008
    - 16) 渦流探傷試験Ⅲ 2003
    - 17) ひずみ測定Ⅱ 2007
    - 18) 漏れ試験Ⅱ問題集 2013
- (2) 学術講演大会講演概要集（○：25年度発行新版）
  - 1) ○平成25年度春季大会講演概要集
  - 2) ○平成25年度秋季大会講演概要集
  - 3) 平成24年度春季大会講演概要集
  - 4) 平成24年度秋季大会講演概要集
  - 5) 平成23年度春季大会講演概要集
  - 6) 平成23年度秋季大会講演概要集
- (3) 日本非破壊検査協会規格（NDIS）
- (4) JISハンドブック「非破壊検査」 2013
- (5) 詳解 非破壊検査ガイドブック
- (6) JIS Z 2305:2001「非破壊試験—技術者の資格及び認証」

- (7) Recommended Practice No. SNT-TC-1A:2001（日本語版）原文とセット販売
- (8) 「非破壊検査入門」DVD

### 5.2 試験片委員会

委員会を4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店頭販売を実施した。
- (8) 試験片委員会規則、取り扱う頒布品に関する内規の改正を行った。

#### 5.2.1 頒布品

以下の試験片・ゲージの頒布を行った。

- (1) 放射線透過写真きずの像の分類用ゲージ
    - 1) 鋼溶接継手放射線透過写真きずの像の分類用ゲージ（きずの像の分類方法抜粋カード付）（準拠規格 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）（準拠規格 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）（準拠規格 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形標準試験片
    - 2) A2形標準試験片
    - 3) C1形標準試験片
  - (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）  
BL-30/100
  - (7) 浸透探傷試験及び磁粉探傷試験の目視観察条件の目視基準ゲージ（準拠規格 JIS Z 2340）
    - 1) 赤色浸透探傷試験用
    - 2) 黒色磁粉探傷試験用
    - 3) 蛍光浸透探傷試験・蛍光磁粉探傷試験用
- #### 5.2.2 試験片トレーサビリティ証明書の発行
- (1) 超音波厚さ計用対比試験片（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迅速に公開し、協会の行事・事業の案内を行った。
- (2) WEB システム（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、8,109 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：396 名、教育活動・講習会：694 名、資格試験：763 名、書籍・試験片・頒布品：440 名となった。  
また、WEB システムは立ち上げから 9 年が経過し、再構築が必要なことから 2014 年度には WG を設置し、検討を行うこととした。
- (3) 若年層への非破壊検査の PR 活動として前年に引き続き「第 2 回ヒハカイ星からやってきたノンディ」を 2013 年 5 月 4 日、5 日に神戸市青少年科学館で開催した。
- (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、4 県（千葉、神奈川、群馬、秋田）で実施した。
- (5) 「非破壊評価総合展 2013」に日本非破壊検査工業会とともに出展した。
- (6) 各種マスメディアへの PR 活動を積極的に行った。

## 7. 表彰

- (1) 協会賞、業績賞、論文賞、奨励賞、石井賞の表彰審査委員会を組織し、以下のとおり選考及び授与を行った。

協会賞 坂 眞澄 君

業績賞 (該当なし)

論文賞 (該当なし)

### 学術奨励賞

1. 貫通型超音波探触子の基礎特性と穿刺針先端の検出  
田中雄介 君、高橋 修 君  
田中克彦 君、小倉幸夫 君  
注) 下線は既授賞者のため授賞対象外
2. 二次元検出器方式による現場適用が可能な X 線応力測定  
佐々木敏彦 君、宮崎利行 君  
内山宗久 君、三原 毅 君  
注) 下線は既授賞者のため授賞対象外

技術奨励賞 井川敏之 君、龍王 晋 君、池ヶ谷靖 君

石井賞 (該当なし)

- (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 25 年度春季講演大会

1. MI センサを用いた渦電流探傷技術に関する検討  
津田明憲 君  
高田知樹 君
2. AE 法を用いたレーザーピーニング時のアブレーションおよびキャビテーションの評価  
吉田裕紀 君
3. 耐放射線 HEED-CdTe カメラの検討

平成 25 年度保守検査ミニシンポジウム

1. 平板状鋼板の表面き裂の検出が可能なりモートフィールド渦流探傷プローブに関する研究  
加来慶彦 君

平成 25 年度秋季講演大会

1. 導電率の温度特性を利用した渦電流試験による熱可塑性 CFRP 融着不良の検出  
水上孝一 君
2. 電磁波を用いた全波形サンプリング処理方式による鉄筋の映像化とその実験的検証  
松本大史 君
3. 広範囲の閉口き裂評価のための共焦点サブハーモニック超音波フェーズドアレイの開発  
菅原あずさ 君
4. 欠陥方向で感度が低下しない管検査用渦電流探傷技術の開発  
上野聡一 君

第 19 回 AE 総合コンファレンス

1. AE 法によるゴムコア通電ボールの圧縮破壊挙動の評価  
白岩隆行 君
2. A6061 合金の疲労過程における AE 特性に関する研究  
— 結晶粒径の影響 —  
岩田郷志 君

第 21 回超音波による非破壊評価シンポジウム

1. 音響・光学融合顕微鏡法による高分子薄膜の熱劣化検知について  
坂本裕平 君
2. 空気超音波による横変位計測に関する検討  
松本二三也 君
3. 超音波探傷の速度向上のための LOOK 探傷方式  
伊藤聡宏 君

第 45 回応力・ひずみ測定と強度評価シンポジウム

1. 二次元平滑化処理を用いた重み付け位相解析法の系統的誤差の軽減  
吉川隆章 君

平成 25 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. C/C-HfC-SiC 複合材料の試作と組織形成メカニズム  
和田寿也 君
2. CF/PPS 積層板の成形で生じる残留ひずみの FBG センサを用いた評価  
東田拓平 君

第 17 回表面探傷シンポジウム

- 「表面探傷技術による健全性診断」
1. 複合材へのシェアログラフィ法の適用事例  
滝沢真実 君
  2. 鋼管内の表裏面浸炭深さ電磁気検査手法の提案  
吉岡宰次郎 君

## 8. 選挙管理委員会

代議員選挙及び平成 26・27 年度任期の理事・監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7名を推戴した。

加藤光昭 君、小林紘二郎 君、小堀修身 君

関根和喜 君、戸田裕己 君、西田健陽 君

星川 洋 君



一般社団法人 日本非破壊検査協会

平成25年度 会 務 報 告

1. 総会	開催回数
(1) 社員総会	1回
2. 役員会等	
(1) 理事会	9回
(2) 運営委員会	8回
3. 各委員会	
(1) 学術委員会	2回
(2) 編集委員会	5回
(3) 国際学術委員会	2回
(4) 標準化委員会	4回
(5) ISO委員会	2回
(6) 教育委員会	6回
(7) 出版委員会	5回
(8) 試験片委員会	4回
(9) 国際認証委員会	1回
(10) 非破壊検査総合管理技術者認証委員会	1回
(11) 認証運営委員会	5回
a. 諮問委員会	1回
b. 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. NDIS認証委員会	1回
i. 認証広報委員会	5回
(12) PD認証運営委員会	1回
(13) PD認証スキーム委員会	1回
(14) 選挙管理委員会	3回
(15) 広報活動委員会	3回
(16) 将来構想委員会	1回
4. 各種表彰委員会	
a. 協会賞審査委員会	1回
b. 奨励賞審査委員会	1回
c. 新進賞授与委員会	8回



	(7) 定時社員総会開催日程の件 (8) 認証関連規則改正の件 (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
平成 25 年 12 月 13 日	(1) 平成 25 年度 9 月度会計報告の件 (2) 新センター（東京地区）の件 (3) 研究奨励金及び研究助成金給付候補者の件 (4) 会員入退会の件 (5) 他団体からの委員派遣等依頼の件 (6) 他学協会及び諸団体からの協賛等依頼の件	了承 承認 承認 承認 承認
平成 26 年 1 月 28 日	(1) 平成 25 年 12 月度会計報告の件 (2) 平成 26 年度一次予算案の件 (3) APFNDD 対応の件 (4) 会員入退会の件 (5) 他学協会及び諸団体からの協賛等依頼の件	了承 了承 継続審議 承認 承認
平成 26 年 2 月 21 日	(1) 平成 26 年度二次予算案の件 (2) 平成 26 年度事業計画（案）の件 (3) 立花アネックス内装業者選定等の件 (4) 協会賞審査委員会設置の件 (5) 会員入退会の件 (6) ISO/TC/SC8 運営実態調査及び協議のための海外出張の件 (7) 他団体からの委員派遣等依頼の件 (8) 他学協会及び諸団体からの協賛等依頼の件	継続審議 了承 了承 承認 承認 不承認 承認 承認
平成 26 年 3 月 18 日	(1) APFNDD 設立に関する件 (2) 立花アネックス内装業者選定等の件 (3) 平成 26 年度予算案（最終）の件 (4) 講習会における謝礼支出規則改正案の件 (5) 教育委員会各専門委員会委員長の任期特別措置のお願い (6) 奨励賞受賞候補者推薦の件 (7) 研究会設立申請の件 (8) 部門主査推薦の件 (9) 寄付金の件 (10) 名誉会員授賞候補者の件 (11) 協会賞授賞候補者の件 (12) 海外発表奨励金給付候補者の件 (13) 社員総会付議事項の件 (14) 出版物編集委員会委員長の件 (15) 会員入退会の件 (16) 他団体からの委員派遣等依頼の件 (17) 他学協会及び諸団体からの協賛等依頼の件 (18) 平成 26 年度事業計画（案）の件	承認 承認 承認 承認 承認 承認 承認 承認 承認 承認 承認 承認 承認 承認 承認 承認 承認 承認

### (3) 運営委員会

理事会の重要案件等に関する事前審議として、以下の日程で開催した。

- ・平成 25 年 5 月 9 日（木）
- ・平成 25 年 8 月 7 日（水）
- ・平成 25 年 9 月 11 日（水）
- ・平成 25 年 10 月 10 日（木）
- ・平成 25 年 12 月 4 日（水）
- ・平成 26 年 1 月 21 日（火）
- ・平成 26 年 2 月 14 日（金）
- ・平成 26 年 3 月 12 日（水）

### (4) 将来構想委員会

協会の運営と進むべき方向性について多角的な視野から中長期的将来ビジョンを策定するために必要な事項について検討を行った。

## 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26年3月31日現在	前年度末 平成25年3月31日現在	
正会員(A種)	57	58	-1
正会員(B種)	21	24	-3
正会員(C種)	85	84	1
正会員(D種)	305	308	-3
正会員(個人)	2,345	2,298	47
正会員合計	2,813	2,772	41
学生会員	137	144	-7
外国会員	35	35	0
名誉会員	26	27	-1
賛助会員	13	12	1
合 計	3,024	2,990	34


# 平成 25 年度監査報告書

平成 26 年 5 月 12 日

一般社団法人 日本非破壊検査協会  
会 長 廣 瀬 壯 一 殿

一般社団法人 日本非破壊検査協会

監 事 川 島 純 一 郎 

監 事 小 林 絃 一 郎 

私たち監事は、平成 25 年度（平成 25 年 4 月 1 日から平成 26 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 25 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26年度事業計画

1. 平成26年度(第71回)定時社員総会

日時：平成26年6月4日(水)14:00~16:30

会場：アルカディア市ヶ谷

議案：

- (1)平成25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)平成26・27年度役員を選任に関する件
- (4)一般社団法人日本非破壊検査協会定款の一部変更に関する件

報告：

- (1)平成25年度事業報告に関する件
- (2)平成25年度監査報告に関する件
- (3)平成26年度事業計画に関する件
- (4)平成26年度予算に関する件
- (5)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。

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27・28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、年間行事予定の調整を行う。
- (2)学術活動の活性化を図るために、学術行事の見直しを検討する。
- (3)社会インフラのメンテナンスに関わる学術的な活動を計画する。
- (4)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。

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、以下の各研究委員会で具体的な活動を行う。

(1)超音波用語研究委員会

超音波に関連する用語に関して、標準化に向けて整理し、用語の普及を行う。

(2)超音波試験機器研究委員会

超音波探傷機器の普及と技術的な理解の推進に必要な標準化や特性評価等の調査研究を行う。

(3)接合部の超音波探傷研究委員会

鋼溶接部をはじめとするあらゆる材料の接合部を対象とした超音波探傷に関する研究を行う。

(4)フェーズドアレイ超音波探傷研究委員会

フェーズドアレイ超音波探傷に関する海外の動向調査と、高精度FEM解析を使った集合解析を行う。

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。また、以下の研究委員会で具体的な活動を行う。

(1)浸透探傷研究委員会

JIS Z2343-2に規定されている基準探傷剤と国内の基準探傷剤の同等性確認試験を行い、国内における基準探傷剤リストを作成する。

6.2.4 電磁気応用部門

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

(1)渦電流探傷研究委員会

各種の渦電流探傷プローブの開発が行わ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研究及び調査・検討を行う。

(2)電磁応用現象・解析評価研究委員会

数値解析技術が実用的になってきている現状であり、渦電流探傷や漏洩磁束・磁粉探傷試験法をはじめに、様々な新しい電磁気応用非破壊検査を科学的にかつ定量的に評価を行う。

6.2.5 漏れ試験部門

漏れ試験検査に関する研究、調査及び普及を推進する。漏れ試験Ⅲの新規作成に協力する。

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。

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、要素技術の応用による製造工程検査の自動化にかかる研究・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、調査及び普及を推進する。以下の研究委員会で具体的な活動を行う。

##### (1) 現場指向X線残留応力測定法研究委員会

軟 X 線による残留応力の評価方法について、有効な適用方法を検討する。

#### 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

衝撃弾性波法に関して、規格化に向けた新しい試験項目についての検討を行う。

#### 6. 2. 12 新素材に関する非破壊試験部門

新素材の非破壊評価に関する研究、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を推進する。

### 6. 3 研究会

#### 6. 3. 1 材料の非線形現象を利用した非破壊評価研究会

非線形超音波による非破壊評価手法の発展を目的に、研究者および実務担当者同士の横断的な情報交換などを通して、研究テーマに関する基礎研究の発展および実用化を促進する。

#### 6. 3. 2 超音波による非接触非破壊計測・先進評価技術研究会

レーザー超音波やその他の非接触非破壊計測技術、先進的な欠陥検査・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。

### 6. 4 学術講演会

(1) 春季講演大会を平成 26 年 6 月 3 日、4 日にアルカディア市ヶ谷で開催する予定である。

(2) 秋季講演大会を平成 26 年 10 月頃に名古屋で開催する予定である。

### 6. 5 シンポジウム等

(1) 第 22 回超音波による非破壊評価シンポジウム  
・平成 27 年 1 月頃に東京で開催予定である。

(2) 第 18 回表面探傷シンポジウム  
・平成 27 年 3 月の 2 日間、京都で開催予定である。

(3) 第 46 回応力・ひずみ測定と強度評価シンポジウム  
・平成 27 年 1 月頃に東京で開催予定である。

(4) 第 8 回赤外線サーモグラフィによる非破壊評価シンポジウム  
・平成 26 年 9-10 月の 1 日間、東京で開催予定である。

(5) 第 16 回新素材及びその製品の非破壊評価シンポジウム  
・平成 27 年 3 月の 2 日間、仙台で開催予定である。

(6) 第 22 回アコースティック・エミッション国際シンポジウム  
・平成 26 年 11 月 11 日～14 日の 4 日間、仙台市で開催予定である。

### 6. 6 技術開発センター

模擬 SCC 探傷研究委員会で検証した、溶接部に疑似 S

CC を導入した試験体及び熱疲労 SCC 模擬試験体を技術開発センターに置き、会員が利用できるよう運用を開始する。

### 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更新を行う。

(3) 2014 年 10 月または 2015 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、2014 年 6 月に開催予定の通算 5 度目 (ASNT 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 5 回日米非破壊試験シンポジウム組織委員会を通して準備を行う。

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

第 14 回アジア・太平洋非破壊試験会議 (インド、ムンバイ) において設立された標記組織の事務局国として、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分野の活性化を推進する。

### 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 63 巻 4 号～64 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実施する。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併せて見直しも行う。

(6) 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 によるシラバスに基づいた教育カリキュラムの見直しを行う。

(2) JIS Z 2305:2013 に基づく再認証講習会の検討を行う。

(3) 講師、指導員の育成プログラムの検討を行う。

(4) JIS Z 2305:2001 の実技を対象とした講習会を開催する。

(5) ボス供試体を対象とした講習会を開催する。

(6) 参考書等の改訂及び教育関連書籍の見直しを行う。

(7) 外部団体からの委託による研修会を実施する。

- (8) 教育用試験片・機器等の貸出業務を行う。
- (9) 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) 磁粉探傷試験 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) 渦流探傷試験 レベル1・2・3コース
- (6) ひずみ測定 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 (NDIS4:2011)
- (12) ガンマ線撮影実技 (ACCP 資格取得のための実技講習)

#### 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立案及びその運営について協力・支援する。
- (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、要請に応じて協力していくと共に、試験片の製作、供給に関して、協力・支援する。
- (3) IAEA 主催などの各種ワークショップ及びセミナーに関しては、IAEA あるいは各国からの要請に応じて日本から専門家派遣を実施する。

### 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) 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セミナー・講演会を検討し実施する。
- (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、日本の意見等を反映していく。
- (2) ISO/TC 135、各 SC/WG 等の国際会議へ代表者を派遣する。2014 年 10 月の ECNDT 時にチェコのプラハで開催の ISO/TC 135 総会及びそれに併設して開催予定の ISO/TC 135 及び各 SC 会議への日本代表者派遣を予定している。また、シラバスに係る関連会議への日本代表者派遣を予定している。
- (3) 非破壊試験に関連のあ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をしていく。
- (4) 標準化委員会との連携を密にし、ISO 規格と JIS 及び NDIS 規格との調整等に努める。

#### 8. 3 ISO/TC 135 幹事国業務

- (1) 2014 年 10 月 ISO/TC 135 総会 (於: チェコ、プラハ) 開催に向けた準備を行う。総会での協議に必要な問題提起、総会の議題案の回付、事前協議及び資料作成等を行う。
- (2) ISO/TC 135 幹事国として TC 135 の SC 幹事国、および ICNDT を始めとするリエゾン先機関と緊密に連携し、各国・組織の状況やメンバーの意見を反映した TC の運営に努める。
- (3) NDT 一般術語と定義を定めた ISO/TS 18173 について、CEN の対応規格である EN 1330-2 との整合化に向けた準備を進める。
- (4) JSNDI 会員及び関係者を対象に、幹事国業務と TC 135 の活動について一層の理解と支援が得られるように努める。

#### 8. 4 ISO/TC 135/SC 6 幹事国業務

- (1) 2014 年 10 月 TC 135/SC 6 会議 (於: チェコ、プラハ) 開催に向けた準備を行う。
- (2) 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。
- (3) 国際規格としての漏れ試験に関する懸案事項の処理を進める。(用語規格等)
- (4) 国際的に連携した研究活動である CCM-P-K12 が行っているヘリウム標準リークの国際比較に基づいて、同活動に参画している 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 2305:2001「非破壊試験—技術者の資格及び認証」、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「非破壊試験—漏れ試験技術者の資格及び認証」に基づき、非破壊試験技術者の資格の審査、認証、資格証明書発行及び登録等の認証事業を実施し、併せて同資格の普及を図る。
- (2) JIS Z 2305:2013 に基づく資格認証制度を 2015 年秋期に開始するための具体的な制度設計を進める。
- (3) JIS Z 2305:2013 の実施に向けて、各地区の実技試験会場の検討を行い、実技試験会場の充実を図る。
- (4) 資格試験問題を統計分析等の手法を用いて検討を行う。
- (5) JIS Z 2305:2013 の実施に向けて、訓練シラバスに整合した資格試験問題の整備を図る。
- (6) 機関誌「非破壊検査」及びホームページに認証に関する情報を定期的に掲載する。
- (7) 日本エルピーガスプラント協会との相互認証を実施する。また、JIS Z 2305:2013 に基づく相互認証についての検討を行う。

#### 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

PD (Performance Demonstration) 認証制度に関して NDIS 0603:2013「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 国際認証関連

- (1) ASNT-ACCP-PCP による ACCP 資格取得制度のサブリメント試験を実施する。
- (2) EU の PED (Pressure Equipment Directive) に関わる BINDT との PED NDT 承認制度のあり方について検



討する。

- (3) 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) BOK (Body of Knowledge: 必要な一連の知識) 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) 著作権についての検討
- (8) 財務体質強化策の検討

#### 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・頒布、また委託書籍の仕入販売を引き続き行う。

- (1) 非破壊検査技術シリーズ、その他

- (a) 改訂版予定 (書籍名は仮称) 関連規格の改正と技術の進歩に対応した改訂を行う。

- 1) エックス線作業主任者試験公表問題の解答と解説 2014
- 2) 放射線透過試験問題集
- 3) 超音波探傷試験Ⅰ
- 4) 超音波探傷試験Ⅱ
- 5) 超音波探傷試験Ⅲ
- 6) 超音波探傷試験Ⅰ問題集
- 7) 超音波厚さ測定Ⅰ問題集
- 8) 浸透探傷試験実技参考書
- 9) 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

#### 10) 渦流探傷試験Ⅱ

- (b) 増刷・頒布

- 1) 非破壊試験技術総論
- 2) 非破壊試験技術者のための金属材料入門
- 3) 非破壊試験技術者のための金属材料概論
- 4) 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
- 5) 放射線透過試験Ⅰ
- 6) 放射線透過試験Ⅱ
- 7) 放射線透過試験Ⅲ
- 8) 放射線透過試験問題集
- 9) 放射線透過試験実験法
- 10) 放射線透過試験技術に関する写真及び解説
- 11) 放射線安全取扱い
- 12) エックス線作業主任者試験公表問題の解答と解説
- 13) エックス線作業主任者用テキスト
- 14) 超音波探傷試験Ⅰ
- 15) 超音波探傷試験Ⅱ
- 16) 超音波探傷試験Ⅲ
- 17) 超音波厚さ測定Ⅰ
- 18) 超音波探傷試験問題集
- 19) 超音波探傷試験実技参考書
- 20) 超音波探傷入門 (パソコンによる実技演習) DL版「デジタル超音波探傷器」編

- 21) 各種成品及び溶接構造物の超音波探傷試験
  - 22) 鉄骨溶接部の超音波探傷試験実施マニュアル
  - 23) 磁粉探傷試験Ⅰ
  - 24) 磁粉探傷試験Ⅱ
  - 25) 磁粉探傷試験Ⅲ
  - 26) 磁粉探傷試験問題集
  - 27) 磁粉探傷試験実技参考書
  - 28) 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
  - 29) 浸透探傷試験Ⅰ
  - 30) 浸透探傷試験Ⅱ
  - 31) 浸透探傷試験Ⅲ
  - 32) 浸透探傷試験問題集
  - 33) 浸透探傷試験実技参考書
  - 34) 渦電流探傷試験Ⅰ
  - 35) 渦流探傷試験Ⅱ
  - 36) 渦流探傷試験Ⅲ
  - 37) 渦流探傷試験問題集
  - 38) 渦電流探傷試験実技参考書
  - 39) ひずみ測定Ⅰ
  - 40) ひずみ測定Ⅱ
  - 41) ひずみ測定Ⅲ
  - 42) ひずみ測定問題集
  - 43) アコースティック・エミッション試験Ⅰ
  - 44) アコースティック・エミッション試験Ⅱ
  - 45) アコースティック・エミッションによる機械診断
  - 46) 中性子ラジオグラフィ写真集
  - 47) 非破壊評価工学
  - 48) イラストで学ぶ非破壊試験入門
  - 49) 叢書「非破壊検査の最前線」
  - 50) 非破壊検査やさしい解説 Vol. 1
  - 51) SNT-TC-1A2001 (日本語版)
  - 52) 赤外線サーモグラフィによる設備診断・非破壊評価ハンドブック
  - 53) 赤外線サーモグラフィ試験Ⅰ
  - 54) 赤外線サーモグラフィ試験Ⅱ
  - 55) 赤外線サーモグラフィ試験Ⅰ問題集
  - 56) 赤外線サーモグラフィ試験Ⅱ問題集
  - 57) 漏れ試験Ⅰ
  - 58) 漏れ試験Ⅱ
  - 59) 漏れ試験Ⅰ問題集
  - 60) 漏れ試験Ⅱ問題集
  - 61) 漏れ試験実技参考書
- (2) 学術講演大会講演概要集
- 1) 平成25年度春季大会講演概要集
  - 2) 平成25年度秋季大会講演概要集
  - 3) 平成24年度春季大会講演概要集
  - 4) 平成24年度秋季大会講演概要集
  - 5) 平成23年度春季大会講演概要集
  - 6) 平成23年度秋季大会講演概要集
- (3) 日本非破壊検査協会規格 (NDIS)
- (4) JISハンドブック「非破壊検査」
- (5) 詳解 非破壊検査ガイドブック
- (6) JIS Z 2305:2001「非破壊試験—技術者の資格及び認証」
- (7) JIS Z 2305:2013「非破壊試験—技術者の資格及び認証」
- (8) DVD「非破壊検査入門」

## 10. 2 試験片委員会

- (1) 規格の制定・改正に応じて新規試験片製作の検討
- (2) 頒布品カタログの作成検討
- (3) 信頼性証明書に関する検討
- (4) 販売促進に関する検討

### 10. 2. 1 頒布品

次の試験片(又はゲージ)などの頒布を行うとともに JIS 規格の制定・改訂に留意し、必要に応じて新たに製作し頒布する。

- (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 (準拠規格 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 (準拠規格 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 (準拠規格 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 S T B
  - 2) N 1 形 S T B
  - 3) A 1 形 S T B
  - 4) A 2 形系 S T B
  - 5) A 3 形系 S T B
- (3) 超音波厚さ計用対比試験片 (準拠規格 JIS Z 2355)
  - 1) R B - T
- (4) 磁粉探傷試験用標準試験片 (準拠規格 JIS Z 2320)
  - 1) A 1 形標準試験片
  - 2) A 2 形標準試験片
  - 3) C 1 形標準試験片
- (5) 浸透探傷試験教育用アルミニウム焼割れ試験片
- (6) 発泡液試験片 (準拠規格 JIS Z 2329)
  - 1) B L - 3 0 / 1 0 0
- (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) 染色 (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

### 10. 2. 2 信頼性証明書の発行

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

## 1 1. 広報活動

- (1) 「非破壊検査啓蒙・普及イベント」を開催する。また、イメージキャラクターの「ノンディ」等を幅広く広報媒体に活用し、「非破壊検査」の普及と存在意義の浸透を図る。
- (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) ホームページの内容について更なる充実化を図る。
- (4) 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) 公開文献 (会員の特典としての文献公開) を随時、web 上で公開することに努める。
- (6) 各種マスメディアへの P R 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。

## 1 2. 名誉会員の推薦

名誉会員の選考及び推戴を行う。

### 1 3. 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 奨励賞規則に基づく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 日本非破壊検査協会技術表彰規則に基づく石井賞の選考及び表彰を行う。

### 1 4. 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26年度収支予算書総括表

(平成26年4月1日～平成27年3月31日まで)

理事会議決:平成26年3月18日

(単位:円)

勘定科目	一般会計			一般会計合計	特別会計	内部取引消去	合計
	本会計	講習会計	認証会計				
<b>I 事業活動収支の部</b>							
1. 事業活動収入							
(1) 基本財産運用収入	1,000			1,000			1,000
(2) 特定資産運用収入				0			0
(3) 入会金収入	400,000			400,000			400,000
(4) 会費収入	60,650,000			60,650,000			60,650,000
(5) 事業収入	19,357,480	248,654,600	591,458,232	859,470,312	147,150,000		1,006,620,312
(6) 委託金収入				0			0
(7) 雑収入	2,216,000	100,000		2,316,000	4,354,480		6,670,480
(8) 他会計からの繰入金収入	115,000,000			115,000,000		△ 115,000,000	0
<b>事業活動収入計</b>	<b>197,624,480</b>	<b>248,754,600</b>	<b>591,458,232</b>	<b>1,037,837,312</b>	<b>151,504,480</b>	<b>△ 115,000,000</b>	<b>1,074,341,792</b>
2. 事業活動支出							
(1) 事業費支出	266,382,699	206,094,922	377,192,047	849,669,668	118,035,349		967,705,017
(2) 管理費支出	41,100,064	15,062,148	39,285,893	95,448,105	11,055,547		106,503,652
(3) 他会計への繰入金支出	0	0	95,000,000	95,000,000	20,000,000	△ 115,000,000	0
<b>事業活動支出計</b>	<b>307,482,763</b>	<b>221,157,070</b>	<b>511,477,940</b>	<b>1,040,117,773</b>	<b>149,090,896</b>	<b>△ 115,000,000</b>	<b>1,074,208,669</b>
<b>事業活動収支差額</b>	<b>△ 109,858,283</b>	<b>27,597,530</b>	<b>79,980,292</b>	<b>△ 2,280,461</b>	<b>2,413,584</b>	<b>0</b>	<b>133,123</b>
<b>II 投資活動収支の部</b>							
1. 投資活動収入							
(1) 特定資産取崩収入	37,288,194	2,601,900	37,815,500	77,705,594	23,008,194		100,713,788
減価償却取崩収入				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			22,053,600	22,053,600			22,053,600
事務所保証積立金取崩収入	23,008,194	2,601,900	2,601,900	28,211,994	23,008,194		51,220,188
事務所積立金取崩収入	14,280,000		13,160,000	27,440,000			27,440,000
(2) 固定資産売却収入				0	0		0
<b>投資活動収入計</b>	<b>37,288,194</b>	<b>2,601,900</b>	<b>37,815,500</b>	<b>77,705,594</b>	<b>23,008,194</b>	<b>0</b>	<b>100,713,788</b>
2. 投資活動支出							
(1) 特定資産取得支出	2,190,778	6,403,813	7,920,506	16,515,097	337,043		16,852,140
減価償却引当預金支出				0	0		0
事業拡充積立金預金支出				0	0		0
試験機材準備金預金支出				0	0		0
事務所保証積立金預金支出	2,190,778	6,403,813	7,920,506	16,515,097	337,043		16,852,140
事務所積立金預金支出				0	0		0
(2) 固定資産取得支出	14,098,208	26,276,938	44,441,120	84,816,266	2,494,928		87,311,194
什器備品購入支出	2,125,440	12,674,714	24,127,200	38,927,354	311,040		39,238,394
建物付属設備費	3,640,000	10,640,000	13,160,000	27,440,000	560,000		28,000,000
ソフトウェア購入支出	8,332,768	2,962,224	7,153,920	18,448,912	1,623,888		20,072,800
<b>投資活動支出計</b>	<b>16,288,986</b>	<b>32,680,751</b>	<b>52,361,626</b>	<b>101,331,363</b>	<b>2,831,971</b>	<b>0</b>	<b>104,163,334</b>
<b>投資活動収支差額</b>	<b>20,999,208</b>	<b>△ 30,078,851</b>	<b>△ 14,546,126</b>	<b>△ 23,625,769</b>	<b>20,176,223</b>	<b>0</b>	<b>△ 3,449,546</b>
<b>III 財務活動収支の部</b>							
1. 財務活動収入							
(1) 借入金収入				0	0		0
<b>財務活動収入計</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
2. 財務活動支出							
(1) 借入金返済支出				0	0		0
<b>財務活動支出計</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>財務活動収支差額</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>IV 予備費支出</b>	<b>3,000,000</b>	<b>3,000,000</b>	<b>35,000,000</b>	<b>41,000,000</b>	<b>1,500,000</b>		<b>42,500,000</b>
<b>当期収入合計</b>	<b>234,912,674</b>	<b>251,356,500</b>	<b>629,273,732</b>	<b>1,115,542,906</b>	<b>174,512,674</b>	<b>△ 115,000,000</b>	<b>1,175,055,580</b>
<b>当期支出合計</b>	<b>326,771,749</b>	<b>256,837,821</b>	<b>598,839,566</b>	<b>1,182,449,136</b>	<b>153,422,867</b>	<b>△ 115,000,000</b>	<b>1,220,872,003</b>
<b>当期収支差額</b>	<b>△ 91,859,075</b>	<b>△ 5,481,321</b>	<b>30,434,166</b>	<b>△ 66,906,230</b>	<b>21,089,807</b>	<b>0</b>	<b>△ 45,816,423</b>
<b>前期繰越収支差額</b>	<b>66,170,156</b>	<b>△ 101,037,524</b>	<b>81,255,884</b>	<b>46,388,516</b>	<b>△ 19,955,237</b>		<b>26,433,279</b>
<b>次期繰越収支差額</b>	<b>△ 25,688,919</b>	<b>△ 106,518,845</b>	<b>111,690,050</b>	<b>△ 20,517,714</b>	<b>1,134,570</b>		<b>△ 19,383,144</b>

(注記)

1.借入限度額 該当なし

2.債務負担額 該当なし

【別紙2:公益目的支出計画実施報告書】

【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25 年度(2013/4/1 から 2014/3/31 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))	356,446,600円
(1)前事業年度末日の公益目的収支差額	194,639,976円
(2)当該事業年度の公益目的支出の額	396,628,616円
(3)当該事業年度の実施事業収入の額	234,821,992円
3. 当該事業年度末日の公益目的財産残額	1,056,332,886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)161,806,624円－(計画提出額)187,593,904円＝△25,787,280円          計画作成時点の見込みに比べ、公益目的支出の額が見込みを下回ったことが要因となり、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	計画
公益目的財産額	1,412,779,486円	1,412,779,486円	1,412,779,486円	1,412,779,486円	1,412,779,486円
公益目的収支差額	187,593,904円	194,639,976円	375,187,808円	356,446,600円	562,781,712円
公益目的支出の額	444,330,904円	428,092,768円	444,330,904円	396,628,616円	444,330,904円
実施事業収入の額	256,737,000円	233,452,792円	256,737,000円	234,821,992円	256,737,000円
公益目的財産残額	1,225,185,582円	1,218,139,510円	1,037,591,678円	1,056,332,886円	849,997,774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

事業の内容	事業の概要
(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、7コーストック-インジョン、赤外線サーモグラフィの非破壊試験方法8部門の要素技術の分野と製造工程検査、保守検査、鉄筋コンクリート構造物の非破壊試験、新素材に関する非破壊試験の4部門の応用技術の分野を対象に、非破壊試験に関する研究、調査及び講演会を行っている。 それぞれの部門には主査と複数の幹事をおおむね部門委員会がその運営にあっている。 各部門は、部門登録した会員を対象に所掌分野に関する討議会、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実行を図る目的で、現在、模擬応力腐食割れ(SCC)探傷委員会を設置し、発電機盤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評価性能の検証に関する研究を行っている。 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7シフト・太平洋非破壊試験会議(APCNDT2009)を開催して、外国の日本を以ては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、7カ国(米国非破壊試験協会)から35件、日本からは35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援助を行うため、研究奨励金制度を作り非破壊検査技術の発展に関わる人材の育成を行っている。また非破壊検査技術の発展に貢献が期待される優れた研究とこれらに関する事業のための研究助成を行っている。 (3)機関誌の刊行事業 非破壊検査、材料評価及びこれらに関連の深い分野に役立つ研究成果並びに情報等を会員はじめ広く提供するため、また、会員間の意思の疎通及び相互の啓蒙を図るため、会誌を毎月1回、約4,400部の機関誌を年間12回発行している。主な内容は、論文、研究調査報告、研究速報、関連分野の研究・技術、分りやすく書いた解説、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を基盤に、関連業界との利害関係を踏まえ、非破壊試験関連の国内及び国際規格の制定と整備などを目的とした標準化活動を展開している。 具体的には、経済産業省、日本規格協会及び関連団体と連携をとり、既制定規格の5年見直し、国際規格化及び新規制定規格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、承認に関する作業を行った。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と行っており、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、ISO規格案の審議・投票を行うとともに、ISO関連の国際会議へ積極的に委員を派遣して、我が国の意見を規格に反映するなど非破壊試験の標準化に寄与している。 また、1992年にISO/TC135(非破壊試験)の幹事国の業務、1994年からはTC135/SC6(漏れ試験)の幹事国の業務を引き受け国際標準化の運営に積極的に係わっている。 (5)講習会事業 学術活動による非破壊検査技術を基盤にした教育用書籍の企画編集及び改訂を行うとともに、非破壊検査に従事できる技術者の育成と探傷技術者の更なる技量の習熟を図るため、多くの技術講習会を開催し、社会の安全・安心・信頼の確保に繋がるよう活動している。 非破壊試験方法に沿った各種技術講習会は、毎年、東京及び大阪地区を中心に、年間合わせて約6千名前後の受講者がある。受講日数には1日コースのものから5日間コースのものがあり、受講内容・日数等によって受講料(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委託講習会を実施している。 国際的には、アジアのNDT新開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たしている。  
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	256,787,000円

### (2)当該事業年度の実施状況

事業の実施状況について
<p>&lt;平成25年度実績&gt;</p> <p>1. 学術活動</p> <p>1.1 学術委員会</p> <p>学術委員会を2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。</p> <p>(1)学術活動の活性化を図るために、学術行事の見直しを検討している。</p> <p>(2)学術部門の収支改善と部門間のバランスをはかるために、新しい枠組みの予算で活動を行った。部門シンポジウムでは、参加費に一律の下限額を定め、これまで無料としていた方からの徴収も開始した。</p> <p>(3)大会、シンポジウム、国際会議等における講演申込及び参加申込については、インターネットによる受付システムを活用した。</p> <p>(4)研究奨励金及び研究助成事業を実施し、平成26年度の海外発表奨励金(3件)、研究助成金(3件)の支給を決定した。</p> <p>(5)国土強靱化政策のもと、社会インフラの戦略的維持管理・更新に対する非破壊検査技術への期待と新規技術開発の推進に対し、協会としてのテイク・アクションとして、9月30日に東京で、シンポジウム「社会インフラのメンテナンスを支える非破壊検査技術」(基調講演1件・一般講演9件)を開催し、参加者が117名であった。</p> <p>(6)技術開発センターでは、模擬SCC探傷研究委員会を設置して活動を行ってきた。本委員会では、発電機盤で見つかった実機応力腐食割れ(SCC)の探傷を想定し、模擬SCC試験体を複製製作し、回送試験を実施した。25年度は1回の本委員会を開催し、発電機盤に導入されるSCCの進展防止に関する、残留応力付加工時の、小型X線回折装置による実機での残留応力の可能性について情報収集を行い、また新たに購入した際疲労裂試験体の製造について、SCCを誘発できるかを議論した。平成26年度の活動については、原子力発電が未だ再稼働していない状況下を踏まえ、残りのラウンロード試験を速やかに終了、結果を確めて秋学期大会と機関誌に投稿することに注力することとした。従って試験体の更なる複製や、追加計測は行わず、委員会の活動については収束して、複製した試験体を会員が利用できるよう整備していくことになった。</p> <p>1.2 学術講演大会</p> <p>1.2.1 春季学術講演大会 6月3日(月)～4日(火) 於 アルカディア市ヶ谷 発表議題 63件/特別講演1件 176名参加</p> <p>1.2.2 秋季学術講演大会 11月26日(火)～27日(水) 於 RCC文化センター 発表議題 59件/特別講演1件 149名参加</p> <p>1.3 部門活動</p> <p>a)放射線部門</p> <p>平成25年度の放射線部門の学術行事として部門講演会を2回開催した。第1回放射線部門講演会は、平成25年7月にJSNDI会議室で開催した。第2回は「第9回放射線による非破壊評価シンポジウム」として平成26年2月に(地)東京立産業技術研究センターで見学会を兼ねて開催した。シンポジウムでは、放射線検査装置・放射線検出器・5件、X線CT:3件、中性子ラジオグラフィ:2件、放射線測定:2件、放射線応用技術:3件の発表があり、特別講演として(独)理化学研究所 大竹淑恵氏に「理研小型中性子源システムRANS非破壊計測開発」について講演していただいた。見学会では東京立産業技術研究センターの放射線設備と分析設備を見学した。また、デジタルRTの実用化に大きな関心が寄せられていることから、「非破壊検査」Vol.62 No.4(2013年4月号)に特集「デジタルラジオグラフィとX線CTにおける規格化の動向」を刊行した。</p> <p>第1回 平成27年10月(水) 於 JSNDI会議室 21名参加、4件発表 第2回 平成26年2月6日(木)～7日(金) 於 (地)東京立産業技術研究センター 50名参加、16件発表、特別講演1件、見学</p> <p>b)超音波部門</p> <p>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回の札幌開催では、苫小牧にある苫小牧東部国家石油備蓄基地を見学し見聞を広げることが出来た。20周年の節目となる第21回超音波による非破壊評価シンポジウムが東京立産業技術研究センターで開催され、124名49件の研究発表が行われた。東北大学の西條秀文教授から医療用超音波に関する招待講演が行われた。今回初めてポスターセッションが行われ、個別に熱心な討論が行われた。</p> <p>第1回 5月16日(木)～17日(金) 於 札幌市教育文化会館 34名参加、8件発表・見学 第2回 10月21日(金) 於 関東学院大学 関内メディアセンター 63名参加、13件発表 第3回 平成26年1月20日(月)～21日(火) 於 (地)東京立産業技術研究センター 124名参加、49件発表(内ポスター17件・特別講演1件)</p> <p>1)超音波試験機研究委員会</p> <p>ユーザーが性能を確認するための「フェーズドレイ探傷装置の性能測定方法(仮称)」について、検討を行ってきた。具体的には試験体の形状や、測定方法の適否の検討などである。試験片を試作し、メーカ各社に協力を仰いで、回送試験を実施して問題点を抽出し、たたき台の適合性を検証している。</p> <p>第1回 4月9日(火) 於 JSNDI会議室 11名参加、4件発表 第2回 5月25日(火) 於 JSNDI会議室 11名参加、3件発表 第3回 9月11日(火) 於 JSNDI会議室 9名参加、4件発表 第4回 12月10日(火) 於 JSNDI会議室 9名参加、5件発表 第5回 平成26年2月12日(水) 於 JSNDI会議室 11名参加、6件発表</p> <p>2)接合部の超音波探傷研究委員会</p> <p>昨年度のWG活動にて整理された本研究委員会の前身の委員会等で公表された指針等について、その中で今後も残すべきと判断された指針の残し方について検討を行っている。WG活動では、その他に屈折角の測定ばらつきに関して、V透過法と横穴との比較検討を実施した。また、NDIS2424-2004「オーステナイト系ステンレス鋼溶接部の超音波探傷試験方法」の見直しに関して議論を行った。(今回は見直し不要と結論) 技術開発については、フェーズドレイ超音波探傷研究委員会から活動紹介を含め、5件を実施した。引き続きTOFD法を用いた探傷方法と溶接部へのフェーズドレイ法について規格化を見据えた研究を継続する予定である。</p> <p>第1回 7月9日(火) 於 JSNDI会議室 13名参加、3件発表 第2回 10月1日(火) 於 JSNDI会議室 9名参加、1件発表 第3回 平成26年2月17日(木) 於 JSNDI会議室 10名参加、1件発表</p> <p>3)フェーズドレイ超音波探傷研究委員会</p> <p>フェーズドレイ超音波探傷が抱える課題を解決するために、フェーズドレイ超音波探傷の開発・応用に関する技術/事例紹介を収集した。また、横波斜角レイ探傷をモデルケースとして、有限要素法を用いたシミュレーションによって従来探傷との比較、素子数と分解能の関係、素子の劣化の影響を明らかにした。</p> <p>第1回 7月18日(木) 於 JSNDI会議室 28名参加、4件発表 第2回 11月7日(木) 於 JSNDI会議室 17名参加、2件発表 第3回 平成26年2月13日(木) 於 東京工業大学 15名参加、2件発表</p> <p>4)超音波試験用語研究委員会</p> <p>2001年に改正されたNDIS 2001「超音波探傷試験標準用語」の改正申請を見据えて本研究委員会を設立し、最近の技術動向に整合させるべく見直し検討を行い次期用語集の取りまとめを行うことを目的として活動している。研究委員会の中にWGを設立し8回の検討会を開催するとともに下記委員会を開催し精力的に検討作業を進めている。現状のNDISに掲載されている用語について</p>

## (2)-1[公益目的支出計画実施報告書]

ての検討は略終了し、今後は新規に盛り込む必要がある用語についての検討を主体に活動を継続する。

- 第1回 6月17日(月) 於 JSNDI会議室 12名参加, 4件発表
- 第2回 10月29日(木) 於 JSNDI会議室 11名参加, 2件発表
- 第3回 平成26年2月27日(木) 於 JSNDI会議室 11名参加, 2件発表

### 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2回の研究会と1回のオープンシンポジウムを開催した。3回目のシンポジウムは、「表面探傷技術による健全性診断」シンポジウムとして、東京で開催し、1件の特別講演と17件の研究発表と50名の参加者を得、活発な議論と情報交換が行われた。

- 第1回 6月21日(金) 於 大田区産業プラザ(Pio) 29名参加, 7件発表
- 第2回 10月10日(木)~11日(金) 於 大分大学 18名参加, 9件発表・見学
- 第3回 平成26年3月13日(木)~14日(金) 於 大田区産業プラザ(Pio) 50名参加, 18件発表(内特別講演1件)

### d) 漏れ試験研究委員会

磁粉探傷試験で用いられるA形標準試験片の適用範囲を明らかにすることを目的として活動を行った。A形標準試験片を用いた試験体表面の有効磁界の強さの測定は、コイル法において、コイル外部磁界より試験体中の磁束密度の影響が大きいために実験的に明らかになった。また、交流磁化において試験体中の磁束密度の波長の歪みが、きず検出性及び標準試験片の指示模様と与える影響について検討を行った。

- 第1回 平成26年3月27日(水) 於 JSNDI会議室 9名参加, 2件発表

### e) 浸透探傷研究委員会

JIS Z2343-2(2009)の基準探傷剤と国内探傷剤との比較を行うために、比較試験項目及び試験方法を検討し、比較試験用試験片を購入して国内製造業者で試験を行うことにした。今年度は染色探傷剤について試験を実施した。

- 第1回 6月6日(木) 於 JSNDI会議室 5名参加, 2件発表
- 第2回 10月9日(火) 於 JSNDI会議室 10名参加, 2件発表
- 第3回 平成26年1月31日(金) 於 JSNDI会議室 10名参加, 2件発表

### f) 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2回の研究会と1回のオープンシンポジウムを開催した。特に、第17回となるシンポジウムは、「表面探傷技術による健全性診断」をテーマにして、東京で開催された。1件の特別講演と17件の研究発表があり、50名が参加し、活発な議論と情報交換が行われた。

- 第1回 6月21日(金) 於 大田区産業プラザ(Pio) 29名参加, 7件発表
- 第2回 10月10日(木)~11日(金) 於 大分大学 18名参加, 9件発表・見学
- 第3回 平成26年3月13日(木)~14日(金) 於 大田区産業プラザ(Pio) 50名参加, 18件発表(内特別講演1件)

### g) 渦電流探傷研究委員会

炭素繊維複合材などの新材料の損傷検出の検出やSN比高く検出性能の優れた各種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。また、高温環境下での渦電流探傷試験法の適用検討もされている。最新の渦電流探傷技術に関する研究調査を行い、非破壊検査技術の向上に資することを目的として活動を行う。なお、平成25年度は調査検討のために研究委員会を開催していない。

### h) 電磁気応用現象・解析評価研究委員会

コンピュータの高速化により電磁場における数値解析技術が実用的になってきている。そこで強磁性材料への適用法やきず等の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うことで、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 9月26日(木) 於 大分大学別府職員会館 8名参加, 5件発表

### i) 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2回の研究会と1回のオープンシンポジウムを開催した。3回目のシンポジウムは、「表面探傷技術による健全性診断」シンポジウムとして、東京で開催し、1件の特別講演と17件の研究発表と50名の参加者を得、活発な議論と情報交換が行われた。

- 第1回 6月21日(金) 於 大田区産業プラザ(Pio) 29名参加, 7件発表
- 第2回 10月10日(木)~11日(金) 於 大分大学 18名参加, 9件発表・見学
- 第3回 平成26年3月13日(木)~14日(金) 於 大田区産業プラザ(Pio) 50名参加, 18件発表(内特別講演1件)

### j) 漏れ試験研究委員会

NDIS 06051による漏れ試験(LT)の資格認証試験は、平成23年度秋期から実施され、平成25年度ではレベル1.2が受験可能となった。漏れ試験研究委員会メンバーは全員LT認証各委員に組み込まれており、これら委員会の開催時に一部の時間を利用して、漏れ試験研究委員会に関する書籍の発行などになっていた。しかし平成25年度はレベル1.2の資格認証制度は充実できなかったが、レベル3の準備も、大きな負担であったため、研究委員会の活動は滞ってしまっただけで、研究委員会でも書籍の発行に必要となる技術的知見獲得や、資格認証試験用試験体の技術評価実施の必要性が明確となってきたので、次年度はこれらが実行できるよう進めたい。

### k) 応力・ひずみ測定部門

当部門では、2回の講演会と1回のシンポジウムを開催し、研究活動の活性化をはかった。第1回の講演会では、新しい応力・ひずみ測定手法と応用に関する研究の発表が行われ、その後の日本工業大学工業技術博物館では、珍しい工作機械類を見学することができた。第2回講演会(金沢大学)においては、X線を用いた応力測定技術の発表が多くあり、またそれ以外の発表も多く行われ、活発な議論が行われた。第3回のシンポジウムにおいては、例年よりも講演申込数が少なかったために1日に短縮した開催した。日に集約することで、活発な議論や意見交換ができた面もあり、1日の開催も悪くないと感じた。以下に講演会(2回)とシンポジウム(1回)の開催の実施日、参加人数、発表件数を示す。

- 第1回 5月25日(土) 於 日本工業大学Lセンター 12名参加, 4件発表・見学
- 第2回 11月8日(金) 於 金沢大学 自然科学系図書館 17名参加, 10件発表・見学
- 第3回 平成26年1月24日(金) 於 (一財)大阪科学技術センター 39名参加, 23件発表(内特別講演1件)

### l) 応力可視化研究委員会

光弾性、ひずみゲージ等を通じて、目で見ることの出来ない応力、力の可視化を議論した。応力塗料のみならず、世の中には様々な評価・表現方法があるため、様々な手法を併用し、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 11月25日(月) 於 関東学院大学 関内メディアセンタ 5名参加, 2件発表
- 第2回 平成26年3月18日(火) 於 御所西平安ホテル 5名参加, 2件発表

### m) バイオメカニクス研究委員会

第1回と第2回の研究会では、日本生体医工学学会との共催で、国際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、委員の増員活動と研究の活性化をはかった。

- 第1回 4月24日(水) 於 北海道大学大学院工学研究院 25名参加, 2件発表
- 第2回 2月5日(水) 於 九州大学伊都キャンパス 30名参加, 2件発表

### n) アコースティック・エミッション部門

3回の講演会(うち1回はAE総合コンファレンス)を行った。第1回は「国内におけるAE試験普及に対する戦略と提言」をテーマとし、3名の講演者に話題をご提供いただくとともにパネルディスカッションを開催し活発な討論が展開された。第2回はオープンシンポジウムとして、第19回AE総合コンファレンスを開催し、68名の参加者と30件の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3回では「簡単な計測方法でどこまでわかるか?」をテーマとし、のべ5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 7月31日(水) 於 JSNDI会議室 25名参加, 3件発表, パネルディスカッション
- 第2回 12月5日(木)~6日(金) 於 関西大学千里山キャンパス 68名参加, 30件発表(内特別講演1件)
- 第3回 平成26年3月19日(水) 於 JSNDI会議室 24名参加, 5件発表

### o) 赤外線サーモグラフィ部門

赤外線サーモグラフィ部門では、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の学術面からの調査を行うとともに、関連部門も含めた情報交換に努めた。そして平成25年度は、鉄筋コンクリート構造物の非破壊試験部門との協力でシンポジウムを開催し(平成25年11月17日)、部門間の相互補完、相乗的な連携強化をはかることができた。また今年度も、春季及び秋季講演大会のセッションにおいて活発な討論が行われた。一方、学術的成果の蓄積を活かして、NDIS 06041に基づき赤外線サーモグラフィ試験技術者レベル1及びレベル2の認証や、教育活動を支援した。

- 第1回 平成26年1月17日(金) 於 JSNDI会議室 40名参加, 7件発表(内特別講演1件)・パネル

### p) 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。どちらのシンポジウム・ワークショップにおいても、製造工程検査部門幹事・委員が、委員長・実行委員会幹事・プログラム委員会幹事、会の運営に深く関わっている。そのこともあり、特に、製造工程における画像検査の分野において、NDI協会の製造工程検査部門は広く知られるところとなった。

- 第1回 12月5日(木)~6日(金) 於 パシフィック横浜 アネックス・ホール 422名参加, 81件発表
- 第2回 平成26年3月6日(木)~7日(金) 於 熊本大学工学部百周年記念館 150名参加, 67件発表・機器展示

### q) 保守検査部門

当部門では、2回の講演会(含保守検査シンポジウム)を開催した。幹事のご尽力により、各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行えた。第1回目はミニシンポジウムとして開催し、36名の参加者を得て活発な意見交換を行った。第2回目は32名の参加者が来場し、最新の研究成果の発表と討論が行われ盛況であった。

- 第1回 7月5日(金) 於 大田区産業プラザ(Pio) 38名参加, 12件発表(内特別講演2件)
- 第2回 11月11日(月) 於 大田区産業プラザ(Pio) 32名参加, 6件発表(内特別講演2件)

### r) 鉄筋コンクリート構造物の非破壊試験部門

部門は、年3回の行事を開催し、内1回はオープンな形のシンポジウムを開催することになっている。しかし、当部門では、これまではシンポジウムを3年ごとに開催しているのみであり、その間の2年はクロージングの行事であった。今年度より、シンポジウムの間の2年はミニシンポジウムを開催することとした。また、他の部門との合同開催や、各支部の協力を得ながら全国で開催することとした。

今年度は4回開催した。第1回は中部支部に協力いただき、名古屋大学において実物大の橋梁モデル施設「N2U-BRIDGE」の見学と、その施設を用いた橋梁技術者の研修の必要の講演会を行った。第2回は、九州支部に協力いただき、重慶島の見学と、長崎大学において「観光ナガサキを支える「保守・養護ユニット」、各種非破壊検査に関する講演会を行った。第3回は、赤外線サーモグラフィ部門と合同ミニシンポジウムを開催した。第4回は、非構造部材(建築の天井、トンネルの天井板)の被災状況と非破壊試験に関するミニシンポジウムを開催した。

また、衝撃弾性波法研究委員会の設立が承認され、今後2年間の活動予定である。

- 第1回 6月21日(金) 於 名古屋大学 東山キャンパス 36名参加, 1件発表・見学
- 第2回 10月4日(金)~5日(土) 於 長崎大学 文政地区キャンパス 27名参加, 2件発表・見学
- 第3回 平成26年1月17日(金) 於 JSNDI会議室 40名参加, 7件発表(内特別講演1件)・パネル
- 第4回 平成26年1月27日(月) 於 機械振興会館 83名参加, 6件発表

### s) 新材料に関する非破壊試験部門

新材料の評価法として最適な非破壊検査法の調査・適用事例などを目的に委員会やシンポジウムを開催する。本年度は委員会を1回、シンポジウムを1回開催した。平成25年7月にJSNDI会議室で招待講演1件、一般講演7件でおこなった。平成26年3月に(独)宇宙航空研究開発機構 飛行機分室で、次世代高温環境センサ研究会と合同で開催し、特別講演3件、一般講演17件でおこなった。

- 第1回 7月4日(木) 於 JSNDI会議室 25名参加, 8件発表(内招待講演1件)
- 第2回 平成26年3月10日(月)~11日(火) 於 (独)宇宙航空研究開発機構 67名参加, 17件発表(内特別講演3件)

### t) 研究会活動

- a) 電界計測に基づく非破壊評価実用研究会

- 第1回 10月21日(月) 於 JSNDI会議室 7名参加, 2件発表

### b) 超音波による非破壊検査・シミュレーション・先進評価技術研究会

- 第1回 平成26年1月16日(木) 於 JSNDI会議室 14名参加, 3件発表
- 第2回 平成26年3月19日(水) 於 青山学院大学 相模原キャンパス 17名参加, 3件発表

### c) 非線形超音波による非破壊評価の高度化研究会

- 第1回 7月1日(日) 於 東北大学 東京分室 45名参加, 1件発表
- 第2回 10月24日(火) 於 東北大学 青葉記念会館 27名参加, 1件発表・見学
- 第3回 平成26年3月20日(木) 於 秋田大学 手形キャンパス 10名参加, 3件発表・見学

### d) 国際学術委員会

(1)2013年11月18日~22日にモンパレイ(インド)で開催された第14回アジア・太平洋非破壊試験会議に会長及び職員を派遣した。また、併設して行われたICNDT PGP会議及びAPONDY会議に、アジア・太平洋地域(APONDY)の代表として職員を派遣し、APONDYの活動状況等を報告すると共に、各国代表との情報交換に努めた。APONDY(委員会)は、事業の拡大及び各協会との連携強化のため、Asia Pacific Federation for Non Destructive Testing(アジア・太平洋非破壊試験連盟)の組織設立を承認した。初代の会長及び事務局は、JSNDIから選出された。

(2)2013年11月4日~8日にラスベガス(米国)で開催されたASNT秋季大会に合わせて、ASNT関係者と第5回日米シンポジウムの打合せを行うために組織委員長及び職員を派遣する共に、各国代表者との情報交換に努めた。

## (2)-1〔公益目的支出計画実施報告書〕

(3)友好協定を締結している海外の学協会等と会誌交換などを行い、情報交換に努めた。  
(4)LU2013組織委員会の主導のもと、2013年8月25日～28日に横浜赤レンガ倉庫1号館(神奈川)で第3回レザ超音波および先進計測に関する国際シンポジウム(LU2013)を主催した。基調講演3件、招待講演11件、一般講演81件、ポスター講演41件の合計136件の講演があり、国内外から168名が参加し、盛大に行われた。

### 1. 編集委員会

機関誌「非破壊検査」第62巻4号～63巻3号までの編集を行い、毎月1日に各4,400部を刊行した。

平成25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、委員の興味を有する記事編集を推進した。特に、今年度から、編集委員会の委員構成の見直しを行い、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

- 62巻4号「デジタルラジオグラフィとX線CTにおける規格化の動向」
- 62巻5号「リスクマネジメントの時代」
- 62巻6号「非破壊検査・試験の規格化の動向(標準化委員会からの報告)」
- 62巻7号「先進材料・非破壊計測技術」
- 62巻8号「2012年度活動報告[特集記事はお休み]」
- 62巻9号「産業プラントと社会インフラにおける高経年化マネジメント」
- 62巻10号「整形外科バイオメカニクス」
- 62巻11号「磁粉・浸透探傷試験の最近の動向」
- 62巻12号「非線形超音波法による非破壊検査・評価4」
- 63巻1号「画像処理技術応用による検査の自動化 -画像検査の発展の道程を見据える-」
- 63巻2号「航空機業界における非破壊検査」
- 63巻3号「LU2013 1-先進超音波計測1-」

(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8件、研究速報3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)英文論文投稿雑誌の「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、電子投稿システムを来年度から導入できるように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。

### 2. 教育活動

#### 2.1 教育委員会

委員会を6回・拡大委員会を2回開催し、以下の活動を行った。  
(1)ISO/TR 25107(訓練用シラバス)の改正作業にあたり、委員会の下にシラバス検討WGを設置して、訓練項目について検討した。

(2)講師料を妥当な金額とする観点から規則を改正した。

(3)濡れ試験レベル1,2技術講習会を開催した。

(4)赤外線サーモグラフィレベル2技術講習会を開催した。

(5)教育用参考書の発刊

次の教育用参考書を発刊した。  
・超音波探傷入門(パソコンによる実技演習)DL版「デジタル超音波探傷器編  
アコースティックエミッションによる機械診断(新刊)」

また、発刊作業中の教育用参考書は以下のとおりです。

- 放射線透過試験問題集(改訂)
- 超音波探傷試験1(改訂)
- 超音波探傷試験2(改訂)
- 超音波探傷試験3(改訂)
- 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(改訂)
- 超音波探傷試験1問題集(新刊)
- 超音波厚さ測定1問題集(新刊)
- 浸透探傷試験実技参考書(改訂)
- 渦電流探傷試験2(改訂)
- 濡れ試験3(新刊)

#### (6)教育・講習会の実施

1)JIS Z 2305及びNDIS 0604の教育訓練

JIS Z 2305及びNDIS 0604で要求される訓練を実施し、訓練実施記録を発行した。

レベル3 基礎 春期38、秋期37、受講者総計75

レベル3 RT 春期\*、秋期7、受講者総計7

レベル3 UT 春期14、秋期26、受講者総計40

レベル3 MT 春期\*、秋期11、受講者総計11

レベル3 PT 春期14、秋期9、受講者総計23

レベル3 ET 春期7、秋期\*、受講者総計7

レベル3 SM 春期\*、秋期\*、受講者総計\*

レベル2 RT 春期60、秋期44、受講者総計104

レベル2 UT 春期111、秋期74、受講者総計185

レベル2 MT 春期116、秋期94、受講者総計210

レベル2 PT 春期287、秋期235、受講者総計522

レベル2 ET 春期21、秋期27、受講者総計48

レベル2 SM 春期\*、秋期10、受講者総計10

レベル2 TT 春期15、秋期\*、受講者総計15

レベル2 LT 春期20、秋期24、受講者総計44

レベル1 RT 春期59、秋期31、受講者総計90

レベル1 UT 春期144、秋期131、受講者総計275

レベル1 UM 春期90、秋期53、受講者総計143

レベル1 MT 春期132、秋期113、受講者総計245

レベル1 PT 春期288、秋期255、受講者総計543

レベル1 ET 春期26、秋期28、受講者総計54

レベル1 SM 春期\*、秋期10、受講者総計10

レベル1 TT 春期\*、秋期9、受講者総計9

レベル1 LT 春期24、秋期27、受講者総計51

春期受講者数:1,465名、秋期受講者数:1,255名、受講者総計:2,720名

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)その他の講習会、セミナー、研修会

日本航空学園日本航空専門学校委託講習会 参加者 42名

#### 3)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。

放射線透過試験レベル2 参加者 242名

超音波探傷試験レベル2 参加者 269名

超音波探傷試験レベル1 参加者 171名

磁粉探傷試験レベル2 参加者 351名

磁粉探傷試験レベル1 参加者 102名

浸透探傷試験レベル2 参加者 573名

浸透探傷試験レベル1 参加者 157名

渦電流探傷試験レベル2 参加者 108名

渦電流探傷試験レベル1 参加者 26名

ひずみ測定レベル2・1 参加者 43名

濡れ試験レベル1 参加者 46名

濡れ試験レベル2 参加者 56名

4)ガンマ線撮影実技講習会(ACOP資格取得のための実技演習) 参加者 6名

5)圧入供給体の作製方法及び圧縮強度試験方法(NDIS 3424)講習会を埼玉・兵庫で開催した。参加者 62名

6)国土交通省職員「非破壊検査研修」を東京で開催した。参加者 12名

7)JICAからの依頼で、「ベトナム国建設工事に関する非破壊検査技術研修」を東京で開催した。参加者 4名

#### (7)国際教育関連

JISNDI主導で行っているタスクグループ(TG)会議では、重要課題項目として挙げているAPFNDD設立のための定款及び運用規則についての検討を行った。2012年のWGNDT(南アフリカ、ダーバン)に併設して開催されたAPCNDT会議においてAPFNDD設立の承認を受け、2013年3月にIWJN 2013(オーストラリア、パース)で設立に向けたスケジュールなどの検討を行った。その後、2013年7月のSINCE 2013(シンガポール)でAPFNDD設立のための定款及び運用規則をまとめ上げ、その最終確認を2013年9月15日から17日に開催されたJISNDI主導でのTG会議において行った。

APFNDDの設立は、2013年11月のAPCNDT総会(インド、ムンバイ)において承認され、JISNDIから初代の会長及び事務局が選出された。

なお、当初予定していた日本主導で行っている講師・インストラクターのための養成コース(UT)の開催について、平成25年度は延期することとし、次回以降の開催は、今後、検討することとなった。

### 3. 標準化活動

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

#### 3.1 標準化委員会

4回の本委員会を開催し、以下の事項について審議、検討した。

(1)標準化業務計画に係る5年見直し対象となるJISの要望措置の確認

(2)5年見直し対象となるNDISの確認

(3)JIS及びNDIS原案作成提案書の審議

(4)JIS及びNDIS原案の照査

(5)各専門別委員会からの報告等

(6)規格制定改正に関する説明会の開催

#### 3.2 規格の作成状況

## (2)-1[公益目的支出計画実施報告書]

### 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 2319 漏えい(洩)磁束探傷試験方法(改正)
  - ・JIS Z 2355-1非破壊試験—超音波探傷試験—第1部:超音波厚さ測定(制定)
  - ・JIS Z 2355-2非破壊試験—超音波探傷試験—第2部:超音波厚さ計(制定)
  - ・JIS Z 3050 バイブレーション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 2323 非破壊試験—浸透探傷試験及び磁粉探傷試験—観察条件(改正)
  - ・JIS Z 2343-1非破壊試験—浸透探傷試験—第1部:一般通則(改正)
  - ・JIS Z 2343-2非破壊試験—浸透探傷試験—第2部:浸透探傷剤の試験(改正)
  - ・JIS Z 2343-3非破壊試験—浸透探傷試験—第3部:対比試験片(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)
- (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 3060 鋼溶接部の超音波探傷試験方法(改正)
  - ・JIS Z 2320-1非破壊試験—磁粉探傷試験—第1部:一般通則(改正)
  - ・JIS Z 2320-2非破壊試験—磁粉探傷試験—第2部:検出媒体(改正)
  - ・JIS Z 2320-3非破壊試験—磁粉探傷試験—第3部:装置(改正)
- (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 2305 非破壊試験技術者の資格及び認証(2013.6.20公示)
  - ・JIS Z 2316-1 非破壊試験—渦電流試験—第1部:一般通則(2014.2.20公示)
  - ・JIS Z 2316-2 非破壊試験—渦電流試験—第2部:渦電流試験機器の特性及び検証(2014.2.20公示)
  - ・JIS Z 2316-3 非破壊試験—渦電流試験—第3部:プローブの特性及び検証(2014.2.20公示)
  - ・JIS Z 2316-4 非破壊試験—渦電流試験—第4部:システムの特性及び検証(2014.2.20公示)

### 3.2.2 NDIS関連

- (1) 次のNDISについてNDIS原案作成委員会で検討した。
- ・NDIS 2426-2:コンクリート構造物の弾性波による試験方法 第2部 衝撃弾性波法(改正)
  - ・NDIS 4102:ひずみ測定器用入力コネクタ(改正)
  - ・NDIS 4109:ひずみ測定器用小形入力コネクタ(制定)
  - ・NDIS 3413:非破壊試験技術者の視力及び色覚の試験方法(改正)
  - ・NDIS 3414:目視試験方法(改正)
  - ・NDIS 3415:設備及び装置の点検方法(改正)
  - ・NDIS 0503: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(改正)
  - ・NDIS XXXX:ドリル削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)
- (2) 次のNDISについてNDIS原案作成準備WGで検討した。
- ・NDIS 1204:工業用X線フィルムの寸法(改正)
  - ・NDIS 2002:超音波フェーズドアレイ試験法標準用語(改正)
  - ・NDIS 2429:超音波フェーズドアレイ試験法通則(改正)
  - ・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 3433:硬化コンクリート中の塩化物イオン量、浸透深さに関する試験方法(制定)
  - ・NDIS 3434:打撃によるコンクリート表面品質試験方法(制定)

### 3.3 国際標準化関連

#### 3.3.1 ISO委員会

ISO/TC 135(非破壊試験)の国内審議対応委員会として、本委員会1回及び分科会1回を開催すると共にTC 44(溶接)、TC 17(鋼)及びTC 79/SC 11(タンク)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

- ・Final draft International Standard(FDIS) 11件
- ・Draft International Standard(DIS) 7件
- ・New work Item Proposal(NWIP) 1件
- ・Systematic review of International Standard 4件
- ・その他の投票 6件
- ・TC 44等からの依頼
- ・Draft International Standard(DIS) 3件
- ・その他 4件

- (2)ISO国際会議への派遣  
以下の会議へ委員を派遣した。

・ISO/TC 135/SC 8  
期日:2013年11月21日  
場所:ムンバイ(インド)

#### (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幹事国業務

- 平成25年度におけるISO/TC 135「非破壊試験」幹事国業務の概要は、下記の通りである。
- (1)NDT技術者の第三者認証制度を規定したISO 9712とCEN規格EN 473の完全整合化が2012年半ばに達成された後、各国メンバーの関心は関連規格の見直しに移行している。シラバス及びトレーニングガイドライン改正のためのWG会合に先駆けてTC議長私案を送付し、メンバー間で改正点の事前抽出及び予備検討を行った。
  - (2)TC 135プラハ総会の準備としてECNDT2014大会準備委員会に対し、TC 135関連会議の確保を要請し、TCメンバーに総会開催通知を送付した。
  - (3)2013年版ASME Section VにISO 9712が認証規格として追加された。認証規格の動向に影響を持つASME傘下のNDE議長であるTurnbow氏と意見交換を継続している。
  - (4)傘下SC/WGの指導及びイニシアチブの調整として以下の対応を取った。
    - ・SC 9議長の任期延長投票で反対票が2国から投じられたことに対して、議長の運営改善に関する説明文書を入手した。(任期延長は可決)
    - ・TC 44からTC 135/SC 3で開発中の規格が「溶接」のスコープではないかとクレームがあり、同TCのエキスパートも規格作成作業に参加するよう提案した。
    - ・ムンバイで開催されたSC 8会議について、会議文書が事前に提供されない等のクレームがあった。幹事国である韓国に対しISO中央事務局と共に指導を行った。
  - (5)2013年4月～2014年3月に発行された新ISO規格
    - ・ISO 3452-1「非破壊試験—浸透探傷試験—第1部:一般通則」(2013-08-01)
    - ・ISO 3452-2「非破壊試験—浸透探傷試験—第2部:浸透探傷剤の試験」(2013-11-15)
    - ・ISO 3452-3「非破壊試験—浸透探傷試験—第3部:対比試験片」(2013-11-15)
    - ・ISO 5579「非破壊試験—フィルム、及びX線又はガンマ線を用いた金属材料の放射線透過試験—基本規則」(2013-12-01)
    - ・ISO 10878「非破壊試験—赤外線サーモグラフィ—用語」(2013-11-01)
    - ・ISO 15548-1「非破壊試験—渦流探傷試験装置—第1部:装置の特性と検証」(2013-12-01)
    - ・ISO 15548-2「非破壊試験—渦流探傷試験装置—第2部:プローブの特性と検証」(2013-12-01)
    - ・ISO 19232-1「非破壊試験—放射線透過写真の像質—第1部:計形像質計を使用した像質の決定」(2013-06-15)
    - ・ISO 19232-2「非破壊試験—放射線透過写真の像質—第2部:有孔階段形像質計を使用した像質の決定」(2013-06-15)
    - ・ISO 19232-3「非破壊試験—放射線透過写真の像質—第3部:像質の分類」(2013-06-15)
    - ・ISO 19232-4「非破壊試験—放射線透過写真の像質—第4部:像質値の実験的評価及び像質表」(2013-06-15)
    - ・ISO 19232-5「非破壊試験—放射線透過写真の像質—第5部:複線形像質計を使用した像の鮮鋭度の決定」(2013-06-15)

#### 3.3.3 ISO/TC 135/SC 6幹事国業務

- (1)ヘリウム標準リークの校正方法に関する国際規格案に関し、CCMP-K12の事務局であるドイツ国家度量衡局(Physikalisch-Technische Bundesanstalt)のKarl Jousten氏に国際規格の共同開発を打診したが、消極的であるとの回答があり、断念した。この規格は必要なものであるため継続して検討していく。
- (2)昨年11月にドイツがWerner GraBeBley氏をコーディネーターとしてCEN/TC 138/WG 6幹事国を引き受けることになった。同氏にSC 6の活動への協力を要請し快諾を得た。
- (3)用語に関しては過去に4ヶ国のエキスパートで作成したDraft CD N250がエキスパート国数不足で進行せず、他方でISO 9712のシラバス協議で用語定義が早急に必要になった点を考慮し、用語ベースをシラバス用語の元となっている欧州規格EN1330-8に切り替えることに方針変更した。次年度に欧州側から提案してもらい、用語規格開発に着手する。

(1)当該事業に係る公益目的支出の額	396,628,616円
(2)当該事業に係る実施事業収入の額	234,821,692円
(3)(1)-(2)の額	161,806,924円
(4)当該事業に係る損益計算書の費用の額	396,628,616円
(5)当該事業に係る損益計算書の収益の額	234,821,692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24年度は計画作成時点の見込みと比べ、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3%上回った。平成24年度に本事業で予定していた講習会受講者数に至らなかったため、実施事業収入が見込みに到達しなかったが、長期的にみれば計画完了までに見込み額に収める予定であり、実施期間に関しては影響ないと考える。

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〕

【実施事業(継続事業)の状況等】

(2)〔公益目的支出計画実施報告書〕

(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
a 1	建物付属設備	円	1,905,001円	21,244,642円	19,218,380円	計画記載どおり引き続き当該事業で使用
a 2	什器備品	円	6,705,606円	28,617,971円	20,781,091円	計画記載どおり引き続き当該事業で使用
a 3	ソフトウェア	円	2,146,670円	12,045,748円	10,542,332円	計画記載どおり引き続き当該事業で使用
a 4	商標権	円	円	476,035円	407,212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	6,457円	6,457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	23,350,937円	23,350,937円	学術事業の講演会・機関誌刊行の収入であり、実施事業の収入とする。
講習会事業収益	211,142,598円	211,142,598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。
雑収益	322,000円	322,000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	234,821,992円	234,821,992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	396,628,616円	396,628,616円	異なる費用科目はないため、(1)と(2)は同額である。
計	396,628,616円	396,628,616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。

【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、その事業の内容や実施方法に変更があった場合に、事業番号、変更の内容、その理由及び公益目的支出計画の実施に対する影響を記載してください。  
また、新たにその他の主要な事業を開始した場合は、その旨、当該事業の概要及び公益目的支出計画の実施に対する影響を記載してください。なお特に記載すべき内容がない場合はその旨入力してください。

(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。

## 【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		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

## (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		事業番号
	期首の価額	当期増加額	当期減少額		期末の価額
			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25年4月1日から平成26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	内閣府3控除	合計		
	繰1	繰2	繰3	繰4	繰5	小計	他1	他2	他3	その他				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	6,457	0	0	0	0	0	6,457	0	0	0	0	0	0	0	6,457
基本財産受取利息	6,457	0	0	0	0	0	6,457	0	0	0	0	0	0	0	6,457
特定資産運用益	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,349
特定資産受取利息	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,349	1,349
受取入金金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	495,000	495,000
受取入会金	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	495,000	495,000
受取会費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58,991,500	58,991,500
受取会費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58,991,500	58,991,500
事業収益	234,493,535	0	0	0	0	0	234,493,535	555,889,197	165,833,161	0	0	0	721,722,358	0	952,15,893
学術事業収益	23,350,937	0	0	0	0	0	23,350,937	0	0	0	0	0	0	0	23,350,937
講習会事業収益	211,142,598	0	0	0	0	0	211,142,598	0	0	0	0	0	0	0	211,142,598
認証事業収益	0	0	0	0	0	0	0	555,889,197	0	0	0	0	555,889,197	0	555,889,197
物品販売事業収益	0	0	0	0	0	0	0	0	165,833,161	0	0	0	165,833,161	0	165,833,161
雑収益	322,000	0	0	0	0	0	322,000	2,908,254	4,374,799	0	0	0	7,283,053	1,467,243	9,072,296
受取利息	0	0	0	0	0	0	0	0	2,280	0	0	0	2,280	15,695	17,975
雑収益	322,000	0	0	0	0	0	322,000	2,908,254	4,372,519	0	0	0	7,280,773	1,451,548	9,054,321
経常収益計	234,821,992	0	0	0	0	0	234,821,992	558,797,451	170,207,960	0	0	0	729,005,411	60,955,092	1,024,782,495



平成25年4月1日から平成26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			
	総1	総2	総3	総4	総5	共通	小計	他1	他2	他3				その他	共通	小計
管理費														77,142,663	0	77,142,663
給料手当														36,100,000	0	36,100,000
臨時雇賃金														657,331	0	657,331
法定福利費														3,779,901	0	3,779,901
福利厚生費														3,461,017	0	3,461,017
会議費														257,012	0	257,012
旅費交通費														1,104,877	0	1,104,877
通信運搬費														265,927	0	265,927
消耗什器備品費														1,712,300	0	1,712,300
修繕費														0	0	0
印刷製本費														226,752	0	226,752
賃借料														0	0	0
リース料														573,870	0	573,870
委託費														1,020,000	0	1,020,000
諸謝金														0	0	0
支払報酬														800,000	0	800,000
地代家賃														3,089,379	0	3,089,379
広告宣伝費														4,413,564	0	4,413,564
物品仕入														0	0	0
物品製作費														0	0	0
支払手数料														0	0	0
租税公課														2,140,377	0	2,140,377
雑費														2,110,797	0	2,110,797
講師謝金														15,429,559	0	15,429,559
経常費用計	396,628,616	0	0	0	0	0	396,628,616	431,413,271	144,721,005	0	0	0	576,134,276	77,142,663	0	1,049,805,555

平成25年4月1日から平成26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	内部引当除	合計
	繰1	繰2	繰3	繰4	繰5	共通	小計	他3	他2	他3	共通	小計	法人会計	内部引当除	合計			
	△ 161,806,624	0	0	0	0	0	△ 161,806,624	0	25,486,955	0	0	0						
経費標準等調整約当経常増減額																		
基本財産評価増減等																		
特定資産評価増減等																		
投資有価証券評価増減等																		
評価増減等計																		
当期経常増減額	△ 161,806,624	0	0	0	0	0	△ 161,806,624	127,384,180	25,486,955	0	0	0	△ 16,187,571	0	△ 25,123,060			
2. 経常外増減の部																		
(1) 経常外収益																		
中科目別記載	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
経常外収益計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
(2) 経常外費用																		
固定資産除却損	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
経常外費用計	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0			
他会計振替額	205,000,000	0	0	0	0	0	205,000,000	△ 170,000,000	△ 35,000,000	0	0	0	△ 205,000,000	0	0			
法人税・住民税及び事業税	0	0	0	0	0	0	0	0	△ 9,628,200	0	0	0	△ 9,628,200	0	△ 9,628,200			
法人税等調整額	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0			
当期一般正味財産増減額	43,183,376	0	0	0	0	0	43,183,376	△ 42,615,820	△ 19,141,245	0	0	0	△ 61,757,065	△ 16,187,572	△ 34,751,261			
一般正味財産期首残高	274,099,426	0	0	0	0	0	274,099,426	873,860,788	91,534,175	0	0	0	965,494,973	△ 25,797,178	1,213,797,221			
一般正味財産期末残高	317,292,802	0	0	0	0	0	317,292,802	831,344,978	72,392,930	0	0	0	903,797,908	△ 41,984,750	1,179,045,960			
II 指定正味財産増減の部																		
受取補助金等	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,349	1,349			
受取石井賞利息	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,349	1,349			
一般正味財産への振替額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	△ 1,349	△ 1,349			
当期指定正味財産増減額	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
指定正味財産期首残高	20,000,000	0	0	0	0	0	20,000,000	0	0	0	0	0	0	8,331,385	28,331,385			
指定正味財産期末残高	20,000,000	0	0	0	0	0	20,000,000	0	0	0	0	0	0	8,331,385	28,331,385			
III 正味財産期末残高	337,292,802	0	0	0	0	0	337,292,802	831,344,978	72,392,930	0	0	0	903,797,908	△ 43,653,965	1,207,377,345			



名 誉 会 員 推 戴  
(平成26年6月4日 推戴)

加藤 光昭 君

推戴理由

貴君は、本協会の第43期（平成8年度）から第44期（平成9年度）に会長、第34期（昭和63年度）から第37期（平成3年度）、第39期（平成5年度）から第41期（平成7年度）に理事、第36期（平成2年度）から第37期（平成3年度）に表面探傷分科会主査、第37期（平成3年度）から第40期（平成6年度）に編集委員会委員長、第41期（平成7年度）に教育委員会委員長及び技術開発センター長、第45期（平成10年度）から第48期（平成13年度）に認証運営委員会委員長、第49期（平成14年度）から第52期（平成17年度）に諮問委員会委員長、また、第49期（平成14年度）に技量認定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5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。

小林 紘二郎 君

推戴理由

貴君は、本協会の第46期（平成11年度）、第49期（平成14年度）から第50期（平成15年度）に副会長、第43期（平成8年度）から第45期（平成10年度）、第51期（平成16年度）から第52期（平成17年度）に理事、また、第59期（平成24年度）から第60期（平成25年度）に監事を務められ、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5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。

小堀 修身 君

推戴理由

貴君は、本協会の第53期（平成18年度）に副会長、第50期（平成15年度）から第52期（平成17年度）に理事、また、第53期（平成18年度）に技術開発センター長を務められ、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5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。

関根 和喜 君

推戴理由

貴君は、本協会の第47期（平成12年度）、第50期（平成15年度）に副会長、第38期（平成4年度）から第41期（平成7年度）、第44期（平成9年度）から第46期（平成11年度）、第49期（平成14年度）に理事、第40期（平成6年度）から第41期（平成7年度）に表面探傷分科会主査、また、第41期（平成7年度）から第45期（平成10年度）に出版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5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。

戸田 裕己 君

推戴理由

貴君は、本協会の第51期（平成16年度）、第52期（平成17年度）に会長、第47期（平成12年度）から第48期（平成13年度）に副会長、第41期（平成7年度）から第45期（平成10年度）、第49期（平成14年度）から第50期（平成15年度）に理事、第38期（平成4年度）から第39期（平成5年度）に音弾性研究会主査、第44期（平成9年度）から第45期（平成10年度）に超音波分科会主査、また、第49期（平成14年度）技術開発センター長を務められ、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5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。

西田 健陽 君

貴君は、第53期（平成18年度）に副会長、第35期（平成元年度）から第37期（平成4年度）、第42期（平成8年度）から第46期（平成11年度）、第50期（平成15年度）から第52期（平成17年度）に理事、第39期（平成5年度）から第40期（平成6年度）に教育委員会委員長、及び技術開発センター長を務められ、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5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。

星川 洋 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）に会長、第44期（平成9年度）から第45期（平成10年度）に副会長、第38期（平成4年度）から第41期（平成7年度）、第46期（平成11年度）に理事、第38期（平成4年度）から第39期（平成5年度）に表面探傷分科会主査、第41期（平成7年度）から第44期（平成9年度）に試験実施委員会委員長、第42期（平成2年度）から第46期（平成11年度）に004特別研究委員会主査、第46期（平成11年度）に出版委員会委員長、第49期（平成14年度）から第50期（平成15年度）に認証運営委員会委員長、また、第53期（平成18年度）から第54期（平成19年度）に諮問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5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 協会賞 受賞者  
(平成26年6月4日 授賞)

坂 眞澄 君 (東北大学)

授賞理由

坂 眞澄 君は、平成20・21年度に会長、平成16・17年度に副会長、平成9、10、15、18年度には理事を歴任された。

また、平成12・13年度には電場計測応用研究会主査、平成16・17年度には国際学術委員会委員長、平成18・19年度には出版委員会委員長、平成24・25年度には諮問委員会委員長と多くの要職を務められ、本会並びに非破壊検査分野の発展に尽力され、その功績は極めて大である。

よって、協会賞規則に基づき協会賞に値するものであると認め、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26年6月4日 授賞)

1. 貫通型超音波探触子の基礎特性と穿刺針先端の検出

(第20回超音波による非破壊評価シンポジウム)

田中雄介 君、高橋 修 君、小倉幸夫 君 ジャパンプローブ(株)

田中克彦 君 立命館大学

注) 下線は既授賞者のため授賞対象外

授賞理由

本研究は、医療行為で行う穿刺針の被検体への挿入深さをその場観察で超音波により計測する技術と装置を開発したもので、実用されており非常に高く評価される。

研究者らは、穿刺針の根元部にドーナツ状に配した超音波トランスデューサにより超音波の送受信を行うことで、穿刺針先端での回折波現象などを巧みに利用し、その先端部の位置をその場観察することに成功している。これらの現象を実験的に詳細に確認し、加えて波動伝搬シミュレーションによってその裏付け作業も行っている。同時に実用に供する穿刺針用のトランスデューサシステムも構築している。基礎基盤から応用、実用技術の構築まで一貫して行っており、このことは非常に高く評価される。基礎が頑強であることから将来の高いさらなる応用性も期待される。

よって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. 二次元検出器方式による現場適用が可能なX線応力測定

(第12回保守検査シンポジウム)

佐々木敏彦 君、宮崎利行 君 金沢大学

内山宗久 君 パルステック工業(株)

三原 毅 君 富山大学

注) 下線は既授賞者のため授賞対象外

授賞理由

本研究は、2次元検出器によってデバイリング全体を計測してX線応力測定を行う新しい方法について検討したものである。研究では、まず、従来法と提案方式で測定理論に関して比較し、基本的な整合性を示した。さらに、本方法の検証のために行ったひずみゲージ法との比較において精度良く一致すること、及び従来の $\sin 2\psi$ 法の結果とも精度良く一致することを示した。

本方式は、装置の小型化や、測定時間の短縮(1回の測定時間約2分)などの特長があり、今後は鋼材以外への適用や中性子応力測定への応用も期待されるものである。

よって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技術奨励賞 受賞者  
(平成26年6月4日 授賞)

1. 井川敏之 君 (一社)CIW検査業協会
2. 龍王 晋 君 非破壊検査(株)
3. 池ヶ谷靖 君 (株)ジャスト

授賞理由

候補者は、JIS Z 2305 に基づくレベル3 認証資格を特に多数所有している会員であり、非破壊検査技術の普及・振興に極めて貢献していると認められる。

よって、奨励賞規則に基づき技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 25 年度 春季講演大会  
(平成 25.06.04 授賞)

1. MI センサを用いた渦電流探傷技術に関する検討  
津田明憲 君 (株)IHI
2. AE 法を用いたレーザーピーニング時のアブレーションおよびキャビテーションの評価  
高田知樹 君 東京大学
3. 耐放射線 HEED-CdTe カメラの検討  
吉田裕紀 君 東京都市大学

平成 25 年度 保守検査ミニシンポジウム  
(平成 25.7.5 授賞)

1. 平板状鋼板の表面き裂の検出が可能なりモトフィールド渦流探傷プローブに関する研究  
加来慶彦 君 横浜国立大学

平成 25 年度 秋季講演大会  
(平成 25.11.27 授賞)

1. 導電率の温度特性を利用した渦電流試験による熱可塑性 CFRP 融着不良の検出  
水上孝一 君 東京工業大学
2. 電磁波を用いた全波形サンプリング処理方式による鉄筋の映像化とその実験的検証  
松本大史 君 愛媛大学
3. 広範囲の閉口き裂評価のための共焦点サブハーモニック超音波フェーズドアレイの開発  
菅原あずさ 君 東北大学
4. 欠陥方向で感度が低下しない管検査用渦電流探傷技術の開発  
上野聡一 君(株)東芝

第 19 回 AE 総合コンファレンス  
(平成 25.12.6 授賞)

1. AE 法によるゴムコア通電ボールの圧縮破壊挙動の評価  
白岩隆行 君 東京大学
2. A6061 合金の疲労過程における AE 特性に関する研究－結晶粒径の影響－  
岩田郷志 君 関西大学

第 21 回超音波による非破壊評価シンポジウム  
(平成 26.1.21 授賞)

1. 音響・光学融合顕微鏡法による高分子薄膜の熱劣化検知について  
坂本裕平 君 東北大学
2. 空気超音波による横変位計測に関する検討  
松本二三也 君 長岡技術科学大学
3. 超音波探傷の速度向上のための LOOK 探傷方式  
伊藤聡宏 君 三菱電機(株)

第 45 回応力・ひずみ測定と強度評価シンポジウム  
(平成 26.1.24 授賞)

1. 二次元平滑化処理を用いた重み付け位相解析法の系統的誤差の軽減

吉川隆章 君 和歌山大学

平成 25 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 26.3.11 授賞)

1. C/C-HfC-SiC 複合材料の試作と組織形成メカニズム
2. CF/PPS 積層板の成形で生じる残留ひずみの FBG センサを用いた評価

和田寿也 君 東海大学

束田拓平 君 北海道大学

第 17 回表面探傷シンポジウム「表面探傷技術による健全性診断」  
(平成 26.3.14 授賞)

1. 複合材へのシェアログラフィ法の適用事例
2. 鋼管内の表裏面浸炭深さ電磁気検査手法の提案

滝沢真実 君 (株)IHI 検査計測

吉岡宰次郎 君 大分大学