

一般社団法人 日本非破壊検査協会

2025 年度（第 82 回）定時社員総会

日 時 2025 年 6 月 20 日（金）14：00～15：10
会 場 （一社）日本非破壊検査協会 6 階 会議室

【議案】

【第 1 号議案】 2024 年度決算報告に関する件	1
【第 2 号議案】 名誉会員の推薦に関する件	11
【第 3 号議案】 役員の選任に関する件	12
【第 4 号議案】 学術組織改編に関する件	13

【報告】

【第 1 号報告】 2024 年度事業報告に関する件	16
【第 2 号報告】 2024 年度監査報告に関する件	37
【第 3 号報告】 2025 年度事業計画に関する件	38
【第 4 号報告】 2025 年度予算に関する件	44

（総会終了後 15:10～）

【名誉会員推戴】	46
----------	----

【表彰】

・ 川嶋賞	47
・ 技術貢献賞	47
・ 論文賞	48
・ 学術奨励賞	49
・ 新進賞	50
・ ポスター賞	52

以上

【第 1 号議案】

2024 年度決算報告に関する件

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

貸借対照表総括表

令和7年3月31日現在

(単位:円)

勘定科目	一般会計	特別会計	内部取引消去	合 計
I 資産の部				
1 流動資産				
現金預金	22,236,140	149,919,987		172,156,127
棚卸資産	0	64,775,538		64,775,538
製品・テキスト	0	43,000,699		43,000,699
製品・TP	0	16,833,780		16,833,780
商品	0	4,941,059		4,941,059
未収金	221,187,430	14,158,048	△ 146,330,148	89,015,330
前払金	118,241,498	499,484		118,740,982
仮払金	30,468,255	0		30,468,255
立替金	0	0		0
仮払消費税	0	0		0
流動資産合計	392,133,323	229,353,057	△ 146,330,148	475,156,232
2 固定資産				
(1) 基本財産				
基本財産引当預金	20,000,000	0		20,000,000
基本財産合計	20,000,000	0	0	20,000,000
(2) 特定資産				
減価償却引当資産	406,214,754	0		406,214,754
事務所保証金	53,265,194	674,086		53,939,280
技術表彰引当資産(石井賞)	2,173,793	0		2,173,793
技術表彰引当資産(睦賞)	5,119,445	0		5,119,445
技術表彰引当資産(川嶋賞)	10,004,177	0		10,004,177
事務所積立金資産	51,249,890	0		51,249,890
事業拡充積立金	68,162,216	0		68,162,216
試験機材準備積立金	95,181,530	0		95,181,530
特定資産合計	691,370,999	674,086	0	692,045,085
(3) その他固定資産				
建物附属設備	16,286,148	103,928		16,390,076
什器備品	49,147,553	4,001		49,151,554
長期前払費用	1,567,500	0		1,567,500
ソフトウェア	21,347,276	4,965,282		26,312,558
無形固定資産	148,331	0		148,331
その他固定資産合計	88,496,808	5,073,211		93,570,019
固定資産合計	799,867,807	5,747,297	0	805,615,104
資産の部合計	1,192,001,130	235,100,354	△ 146,330,148	1,280,771,336
II 負債の部				
1 流動負債				
未払金	256,119,774	15,670,884	△ 146,330,148	125,460,510
前受金	143,383,057	1,737,303		145,120,360
仮受金	1,011,220	80,300		1,091,520
預り金	6,956,038	45,568		7,001,606
未払法人税等	0	10,639,500		10,639,500
未払消費税	9,094,601	1,053,499		10,148,100
仮受消費税	0	0		0
流動負債合計	416,564,690	29,227,054	△ 146,330,148	299,461,596
2 固定負債				
固定負債合計	0	0	0	0
負債の部合計	416,564,690	29,227,054	△ 146,330,148	299,461,596
III 正味財産の部				
1 指定正味財産				
基本財産	20,000,000	0		20,000,000
技術表彰基金(石井賞)	2,168,258	0		2,168,258
技術表彰基金(睦賞)	5,114,705	0		5,114,705
技術表彰基金(川嶋賞)	10,000,000	0		10,000,000
指定正味財産合計	37,282,963	0	0	37,282,963
(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)	17,285,102	0		17,285,102
2 一般正味財産	738,153,477	205,873,300		944,026,777
(うち特定資産への充当額)	674,085,897	674,086		674,759,983
正味財産の部合計	775,436,440	205,873,300	0	981,309,740
負債及び正味財産合計	1,192,001,130	235,100,354	△ 146,330,148	1,280,771,336

貸借対照表(会計別)

令和7年3月31日現在

(単位:円)

勘定科目	一般会計				特別会計	内部取引消去	合 計
	本会計	講習会計	認証会計	小計			
1 流動資産							
現金預金	21,791,572	0	444,568	22,236,140	149,919,987		172,156,127
棚卸資産	0	0	0	0	64,775,538		64,775,538
製品・テキスト	0	0	0	0	43,000,699		43,000,699
製品・TP	0	0	0	0	16,833,780		16,833,780
商品	0	0	0	0	4,941,059		4,941,059
未収金	121,894,631	0	99,292,799	221,187,430	14,158,048	△ 146,330,148	89,015,330
前払金	135,658	0	118,105,840	118,241,498	499,484		118,740,982
仮払金	27,174,007	0	3,294,248	30,468,255	0		30,468,255
立替金	0	0	0	0	0		0
流動資産合計	170,995,868	0	221,137,455	392,133,323	229,353,057	△ 146,330,148	475,156,232
2 固定資産							
(1) 基本財産							
基本財産引当預金	20,000,000	0	0	20,000,000	0		20,000,000
基本財産合計	20,000,000	0	0	20,000,000	0	0	20,000,000
(2) 特定資産							
減価償却引当資産	132,535,739	0	273,679,015	406,214,754	0		406,214,754
事務所保証金	2,914,656	22,357,626	27,992,912	53,265,194	674,086		53,939,280
技術表彰引当資産(石井賞)	2,173,793	0	0	2,173,793	0		2,173,793
技術表彰引当資産(睦賞)	5,119,445	0	0	5,119,445	0		5,119,445
技術表彰引当資産(川嶋賞)	10,004,177	0	0	10,004,177	0		10,004,177
事務所積立金資産	16,506,584	0	34,743,306	51,249,890	0		51,249,890
事業拡充積立金	0	0	68,162,216	68,162,216	0		68,162,216
試験機材準備積立金	0	0	95,181,530	95,181,530	0		95,181,530
特定資産合計	169,254,394	22,357,626	499,758,979	691,370,999	674,086	0	692,045,085
(3) その他固定資産							
建物附属設備	977,979	7,587,691	7,720,478	16,286,148	103,928		16,390,076
什器備品	888,476	19,266,727	28,992,350	49,147,553	4,001		49,151,554
長期前払費用	1,567,500	0	0	1,567,500	0		1,567,500
ソフトウェア	4,477,291	8,988,671	7,881,314	21,347,276	4,965,282		26,312,558
無形固定資産	148,331	0	0	148,331	0		148,331
その他固定資産合計	8,059,577	35,843,089	44,594,142	88,496,808	5,073,211	0	93,570,019
固定資産合計	197,313,971	58,200,715	544,353,121	799,867,807	5,747,297	0	805,615,104
資産の部合計	368,309,839	58,200,715	765,490,576	1,192,001,130	235,100,354	△ 146,330,148	1,280,771,336
3 流動負債							
未払金	159,377,822	13,577,685	83,164,267	256,119,774	15,670,884	△ 146,330,148	125,460,510
前受金	71,304,457	0	72,078,600	143,383,057	1,737,303		145,120,360
仮受金	86,000	0	925,220	1,011,220	80,300		1,091,520
預り金	5,478,839	0	1,477,199	6,956,038	45,568		7,001,606
未払法人税等	0	0	0	0	10,639,500		10,639,500
未払消費税	△ 758,710	3,408,378	6,444,933	9,094,601	1,053,499		10,148,100
流動負債合計	235,488,408	16,986,063	164,090,219	416,564,690	29,227,054	△ 146,330,148	299,461,596
4 固定負債							
固定負債合計	0	0	0	0	0	0	0
負債の部合計	235,488,408	16,986,063	164,090,219	416,564,690	29,227,054	△ 146,330,148	299,461,596
5 指定正味財産							
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)	2,168,258	0	0	2,168,258	0		2,168,258
技術表彰基金(睦賞)	5,114,705	0	0	5,114,705	0		5,114,705
技術表彰基金(川嶋賞)	10,000,000	0	0	10,000,000	0		10,000,000
指定正味財産合計	37,282,963	0	0	37,282,963	0	0	37,282,963
(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)	17,285,102	0	0	17,285,102	0		17,285,102
6 一般正味財産	△ 1,868,856	138,621,976	601,400,357	738,153,477	205,873,300		944,026,777
(うち基本財産への充当額)	0	0	0	0	0		0
(うち特定資産への充当額)	151,969,292	22,357,626	499,758,979	674,085,897	674,086		674,759,983
正味財産の部合計	35,414,107	138,621,976	601,400,357	775,436,440	205,873,300	0	981,309,740
負債及び正味財産合計	270,902,515	155,608,039	765,490,576	1,192,001,130	235,100,354	△ 146,330,148	1,280,771,336

正味財産増減計算書総括表

令和6年4月1日から令和7年3月31日まで

(単位:円)

勘定科目	一般会計	特別会計	内部取引消去	合 計
I 一般正味財産増減の部				
1. 経常増減の部				
(1) 経常収益				
基本財産運用益	580	0		580
特定資産運用益	7,576	0		7,576
受取入会金	232,500	0		232,500
受取会費	55,580,500	0		55,580,500
事業収益	1,021,858,759	148,907,423		1,170,766,182
受取寄付金	1,672,198	0		1,672,198
雑収益	9,159,391	5,534,041		14,693,432
経常収益合計	1,088,511,504	154,441,464	0	1,242,952,968
(2) 経常費用				
事業費	1,135,255,060	118,557,991		1,253,813,051
管理費	27,980,862	4,595,305		32,576,167
経常費用合計	1,163,235,922	123,153,296	0	1,286,389,218
評価損益等調整前当期経常増減額	△ 74,724,418	31,288,168	0	△ 43,436,250
当期経常増減額	△ 74,724,418	31,288,168	0	△ 43,436,250
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				
経常外費用合計	0	0	0	0
当期経常外増減額	0	0	0	0
他会計振替前当期一般正味財産増減額	△ 74,724,418	31,288,168	0	△ 43,436,250
他会計振替額	10,000,000	△ 10,000,000	0	0
他会計からの繰入額	160,000,000	0	△ 160,000,000	0
他会計への繰出額	150,000,000	10,000,000	△ 160,000,000	0
税引前当期一般正味財産増減額	△ 64,724,418	21,288,168	0	△ 43,436,250
法人税、住民税及び事業税	0	10,639,500	0	10,639,500
当期一般正味財産増減額	△ 64,724,418	10,648,668	0	△ 54,075,750
一般正味財産期首残高	802,877,895	195,224,632		998,102,527
一般正味財産期末残高	738,153,477	205,873,300		944,026,777
II 指定正味財産増減の部				
受取利息	7,576	0	0	7,576
受取寄付金	10,000,000	0	0	10,000,000
一般正味財産への振替額	1,679,774	0		1,679,774
当期指定正味財産増減額	8,327,802	0		8,327,802
指定正味財産期首残高	28,955,161	0	0	28,955,161
指定正味財産期末残高	37,282,963	0	0	37,282,963
III 正味財産期末残高	775,436,440	205,873,300	0	981,309,740

正味財産増減計算書(会計別)

令和6年4月1日から令和7年3月31日まで

(単位:円)

勘定科目	一般会計				特別会計	内部取引消去	合 計
	本会計	講習会計	認証会計	小計			
I 一般正味財産増減の部							
1. 経常増減の部							
(1) 経常収益							
基本財産運用益	580	0	0	580	0		580
特定資産運用益	7,576	0	0	7,576	0		7,576
受取入会金	232,500	0	0	232,500	0		232,500
受取会費	55,580,500	0	0	55,580,500	0		55,580,500
事業収益	16,190,867	347,551,792	658,116,100	1,021,858,759	148,907,423		1,170,766,182
受取寄付金	1,672,198	0	0	1,672,198	0		1,672,198
雑収益	2,862,098	550,500	5,746,793	9,159,391	5,534,041		14,693,432
経常収益合計	76,546,319	348,102,292	663,862,893	1,088,511,504	154,441,464		1,242,952,968
(2) 経常費用							
事業費	267,234,692	312,369,052	555,651,316	1,135,255,060	118,557,991		1,253,813,051
管理費	7,717,568	5,119,717	15,143,577	27,980,862	4,595,305		32,576,167
経常費用合計	274,952,260	317,488,769	570,794,893	1,163,235,922	123,153,296		1,286,389,218
当期経常増減額	△ 198,405,941	30,613,523	93,068,000	△ 74,724,418	31,288,168		△ 43,436,250
2. 経常外増減の部							
(1) 経常外収益							
経常外収益合計	0	0	0	0	0		0
(2) 経常外費用							
経常外費用合計	0	0	0	0	0		0
当期経常外増減額	0	0	0	0	0		0
他会計振替前当期一般正味財産増減額	△ 198,405,941	30,613,523	93,068,000	△ 74,724,418	31,288,168		△ 43,436,250
他会計振替額	160,000,000	0	△ 150,000,000	10,000,000	△ 10,000,000		0
他会計からの繰入額	160,000,000	0	0	160,000,000	0	△ 160,000,000	0
他会計への繰出額	0	0	150,000,000	150,000,000	10,000,000	△ 160,000,000	0
税引前当期一般正味財産増減額	△ 38,405,941	30,613,523	△ 56,932,000	△ 64,724,418	21,288,168		△ 43,436,250
法人税、住民税及び事業税	0	0	0	0	10,639,500		10,639,500
当期一般正味財産増減額	△ 38,405,941	30,613,523	△ 56,932,000	△ 64,724,418	10,648,668		△ 54,075,750
一般正味財産期首残高	36,537,085	108,008,453	658,332,357	802,877,895	195,224,632		998,102,527
一般正味財産期末残高	△ 1,868,856	138,621,976	601,400,357	738,153,477	205,873,300		944,026,777
II 指定正味財産増減の部							
受取利息	7,576	0	0	7,576	0		7,576
受取石井賞利息	1,041	0	0	1,041	0		1,041
受取睦賞利息	2,358	0	0	2,358	0		2,358
受取川嶋賞利息	4,177	0	0	4,177	0		4,177
受取寄付金	10,000,000	0	0	10,000,000	0		10,000,000
一般正味財産への振替額	1,679,774	0	0	1,679,774	0		1,679,774
当期指定正味財産増減額	8,327,802	0	0	8,327,802	0		8,327,802
指定正味財産期首残高	28,955,161	0	0	28,955,161	0		28,955,161
指定正味財産期末残高	37,282,963	0	0	37,282,963	0		37,282,963
III 正味財産期末残高	35,414,107	138,621,976	601,400,357	775,436,440	205,873,300		981,309,740

収 支 計 算 書 総 括 表
令和6年4月1日から令和7年3月31日まで

(単位:円)

勘定科目	一般会計	特別会計	内部取引消去	合 計
I 事業活動収支の部				
1. 事業活動収入				
(1) 基本財産運用収入	580	0		580
(2) 特定資産運用収入	0	0		0
(3) 入会金収入	232,500	0		232,500
(4) 会費収入	55,580,500	0		55,580,500
(5) 事業収入	1,021,858,759	148,907,423		1,170,766,182
(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	9,159,391	5,534,041		14,693,432
(10) 他会計からの繰入金収入	160,000,000	0	△ 160,000,000	0
事業活動収入計	1,246,831,730	154,441,464	△ 160,000,000	1,241,273,194
2. 事業活動支出				0
(1) 事業費支出	1,107,403,981	117,141,702		1,224,545,683
(2) 管理費支出	22,882,841	15,234,805		38,117,646
(3) 他会計への繰入金支出	150,000,000	10,000,000	△ 160,000,000	0
事業活動支出計	1,280,286,822	142,376,507	△ 160,000,000	1,262,663,329
事業活動収支差額	△ 33,455,092	12,064,957	0	△ 21,390,135
II 投資活動収支の部				
1. 投資活動収入				
(1) 基本財産取崩収入	0	0		0
(2) 特定資産取崩収入	59,922,217	0		59,922,217
事業拡充積立金取崩収入	1,988,250	0		1,988,250
事務所積立金取崩収入	36,000,000	0		36,000,000
試験機材準備金取崩収入	21,933,967	0		21,933,967
(3) 固定資産売却収入	522,500	0		522,500
投資活動収入計	60,494,717	0		60,494,717
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	39,431,036	110,000		39,541,036
什器備品購入支出	36,975,286	0		36,975,286
長期前払費用取得支出	0	0		0
ソフトウェア購入支出	2,455,750	110,000		2,565,750
(4) 敷金・保証金支出	0	0		0
事務所保証金支出	0	0		0
投資活動支出計	39,431,036	110,000		39,541,036
投資活動収支差額	21,063,681	△ 110,000	0	20,953,681
III 財務活動収支の部				
1. 財務活動収入				
(1) 借入金収入	0	0		0
財務活動収入計	0	0		0
2. 財務活動支出				
(1) 借入金返済支出	0	0		0
財務活動支出計	0	0		0
財務活動収支差額	0	0	0	0
IV 予備費支出	0	0		0
当期収支差額	△ 12,391,411	11,954,957	0	△ 436,454
前期繰越収支差額	△ 12,039,956	123,395,508	0	111,355,552
次期繰越収支差額	△ 24,431,367	135,350,465	0	110,919,098

収支計算書(会計別)

令和6年4月1日から令和7年3月31日まで

(単位:円)

勘定科目	一般会計				特別会計	内部取引消去	合 計
	本会計	講習会計	認証会計	小計			
I 事業活動収支の部							
1. 事業活動収入							
(1) 基本財産運用収入	580	0	0	580	0		580
(2) 特定資産運用収入	0	0	0	0	0		0
(3) 入会金収入	232,500	0	0	232,500	0		232,500
(4) 会費収入	55,580,500	0	0	55,580,500	0		55,580,500
(5) 事業収入	16,190,867	347,551,792	658,116,100	1,021,858,759	148,907,423		1,170,766,182
(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	2,862,098	550,500	5,746,793	9,159,391	5,534,041		14,693,432
(10) 他会計からの繰入金収入	160,000,000	0	0	160,000,000	0	△ 160,000,000	0
事業活動収入計	234,866,545	348,102,292	663,862,893	1,246,831,730	154,441,464	△ 160,000,000	1,241,273,194
2. 事業活動支出	0	0	0	0	0		0
(1) 事業費支出	267,234,692	299,664,636	540,504,653	1,107,403,981	117,141,702		1,224,545,683
(2) 管理費支出	2,619,547	5,119,717	15,143,577	22,882,841	15,234,805		38,117,646
(3) 他への繰入金支出	0	0	150,000,000	150,000,000	10,000,000	△ 160,000,000	0
事業活動支出計	269,854,239	304,784,353	705,648,230	1,280,286,822	142,376,507	△ 160,000,000	1,262,663,329
事業活動収支差額	△ 34,987,694	43,317,939	△ 41,785,337	△ 33,455,092	12,064,957	0	△ 21,390,135
II 投資活動収支の部							
1. 投資活動収入							
(1) 基本財産取崩収入	0	0	0	0	0		0
(2) 特定資産取崩収入	0	0	59,922,217	59,922,217	0		59,922,217
事業拡充積立金取崩収入	0	0	1,988,250	1,988,250	0		1,988,250
事務所積立金取崩収入	0	0	36,000,000	36,000,000	0		36,000,000
試験機材準備金取崩収入	0	0	21,933,967	21,933,967	0		21,933,967
(3) 固定資産売却収入	522,500	0	0	522,500	0		522,500
(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	50,000	0	0	50,000	0		50,000
保証金戻り収入	50,000	0	0	50,000	0		50,000
投資活動収入計	572,500	0	59,922,217	60,494,717	0		60,494,717
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	463,800	15,045,019	23,922,217	39,431,036	110,000		39,541,036
什器備品購入支出	188,800	14,852,519	21,933,967	36,975,286	0		36,975,286
長期前払費用取得支出	0	0	0	0	0		0
ソフトウェア購入支出	275,000	192,500	1,988,250	2,455,750	110,000		2,565,750
(4) 投資有価証券取得支出	0	0	0	0	0		0
(5) 敷金・保証金支出	0	0	0	0	0		0
投資活動支出計	463,800	15,045,019	23,922,217	39,431,036	110,000		39,541,036
投資活動収支差額	108,700	△ 15,045,019	36,000,000	21,063,681	△ 110,000	0	20,953,681
III 財務活動収支の部							
1. 財務活動収入							
(1) 借入金収入	0	0	0	0	0		0
財務活動収入計	0	0	0	0	0		0
2. 財務活動支出							
(1) 借入金返済支出	0	0	0	0	0		0
財務活動支出計	0	0	0	0	0		0
財務活動収支差額	0	0	0	0	0	0	0
IV 予備費支出							
当期収支差額	△ 34,878,994	28,272,920	△ 5,785,337	△ 12,391,411	11,954,957	0	△ 436,454
前期繰越収支差額	△ 123,944,967	49,072,438	62,832,573	△ 12,039,956	123,395,508	0	111,355,552
次期繰越収支差額	△ 158,823,961	77,345,358	57,047,236	△ 24,431,367	135,350,465	0	110,919,098

財務諸表に対する注記

1. 重要な会計方針

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

次期繰越収支差額に含まれる資産及び負債の内訳

科目	前期末残高	当期末残高
現金預金	161,317,475	172,156,127
未収金	226,834,912	235,345,478
前払金	128,880,919	118,740,982
仮払金	21,957,512	30,468,255
合計	538,990,818	556,710,842
未払金	253,840,394	271,790,658
前受金	147,801,777	145,120,360
仮受金	1,038,097	1,091,520
預り金	7,887,898	7,001,606
未払法人税等	5,562,400	10,639,500
未払消費税	11,504,700	10,148,100
合計	427,635,266	445,791,744
次期繰越収支差額	111,355,552	110,919,098

- ・消費税等の会計処理は、税込方式によっている。

2. 基本財産及び特定資産の増減額及びその残高は、次のとおりである。

(単位:円)

科目	前期末残高	当期増加額	当期減少額	当期末残高
基本財産				
金銭信託	20,000,000	0	0	20,000,000
小計	20,000,000	0	0	20,000,000
特定資産				
減価償却引当資産	406,214,754	0	0	406,214,754
事務所保証金	54,039,280	7,894,140	7,994,140	53,939,280
技術表彰基金資産	8,962,037	10,007,576	1,672,198	17,297,415
事務所積立金	87,249,890	0	36,000,000	51,249,890
事業拡充積立金	70,150,466	0	1,988,250	68,162,216
試験機材準備積立金	117,115,497	0	21,933,967	95,181,530
小計	743,731,924	17,901,716	69,588,555	692,045,085
合計	763,731,924	17,901,716	69,588,555	712,045,085

3. 基本財産及び特定資産の財源等の源泉

基本財産及び特定資産の財源等の内訳は、つぎのとおりである。

(単位:円)

科目	当期末残高	(うち指定正味財産からの 充当額)	(うち一般正味財産からの充当 額)	(うち負債に対応する額)
基本財産				
金銭信託	20,000,000	(20,000,000)	(—)	(—)
小計	20,000,000	(20,000,000)	(—)	(—)
特定資産				
減価償却引当資産	406,214,754	(—)	(406,214,754)	(—)
事務所保証金	53,939,280	(—)	(53,939,280)	(—)
技術表彰基金資産	17,297,415	(17,285,102)	(12,313)	(—)
事務所積立金	51,249,890	(—)	(51,249,890)	(—)
事業拡充積立金	68,162,216	(—)	(68,162,216)	(—)
試験機材準備積立金	95,181,530	(—)	(95,181,530)	(—)
小計	692,045,085	(17,285,102)	(674,759,983)	(—)
合計	712,045,085	(37,285,102)	(674,759,983)	(—)

4. 担保に供している資産は、該当なし。

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

(単位:円)

科 目	取得価額	減価償却 累計額	当期末残高
商標権	1,205,079	1,056,748	148,331
建物附属設備	152,718,575	136,328,499	16,390,076
什器備品	717,405,022	668,253,468	49,151,554
ソフトウェア	467,661,946	441,349,388	26,312,558
合 計	1,338,990,622	1,246,988,103	92,002,519

(注) 直接法により処理されている。

附属明細書

1. 特定資産の明細

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

財 産 目 録

令和7年3月31日現在

(単位:円)

科 目		金 額	
I 資産の部			
1. 流動資産			
現金預金	172,156,127		
現金	5,818,356		
普通預金	166,328,623		
りそな銀行 秋葉原支店	15,080,817		
三井住友銀行 浅草橋支店	28,701,146		
三菱UFJ銀行 秋葉原駅前支店	122,029,201		
三菱UFJ信託銀行 本店	517,459		
ゆうちょ銀行	9,148		
棚卸資産	64,775,538		
製品・テキスト	43,000,699		
製品・TP	16,833,780		
商品	4,941,059		
未収金 書籍売上等	89,015,330		
前払金 再認証試験、試験会場費等	118,740,982		
仮払金 春期一次試験、支部仮払い等	30,468,255		
流動資産合計		475,156,232	
2. 固定資産			
(1) 基本財産 定期預金	20,000,000		
三菱UFJ信託銀行 本店			
基本財産合計	20,000,000		
(2) 特定資産			
減価償却引当金預金 定期預金	406,214,754		
三菱UFJ銀行 秋葉原駅前支店			
事務所積立引当金預金 定期預金・普通預金	51,249,890		
定期預金	16,000,000		
三井住友銀行 浅草橋支店			
普通預金	35,249,890		
三井住友銀行 浅草橋支店			
事業拡充積立引当金預金 定期預金・普通預金	68,162,216		
定期預金	34,818,470		
三菱UFJ銀行 秋葉原駅前支店			
普通預金	33,343,746		
三井住友銀行 浅草橋支店			
事務所保証金 京阪亀戸ビル・瑞江センター・塚筋センター・中部支部・東北支部等	53,939,280		
試験機材準備積立引当金預金 定期預金	95,181,530		
三菱UFJ銀行 秋葉原駅前支店			
技術表彰引当金預金(石井賞) 普通預金	2,173,793		
りそな銀行 秋葉原支店			
技術表彰引当金預金(睦賞) 普通預金	5,119,445		
りそな銀行 亀戸支店			
技術表彰引当金預金(川嶋賞) 普通預金	10,004,177		
りそな銀行 亀戸支店			
特定資産合計	692,045,085		
(3) その他固定資産			
建物附属設備	16,390,076		
什器備品	49,151,554		
長期前払費用	1,567,500		
ソフトウェア	26,312,558		
無形固定資産	148,331		
その他固定資産合計	93,570,019		
固定資産合計		805,615,104	
資産合計			1,280,771,336
II 負債の部			
1. 流動負債			
未払金 書籍・試験片製作費等	125,460,510		
前受金 受験料等	145,120,360		
仮受金	1,091,520		
預り金 社会保険料・報酬等源泉	7,001,606		
未払法人税等	10,639,500		
未払消費税	10,148,100		
流動負債合計		299,461,596	
2. 固定負債			
固定負債合計		0	
負債合計			299,461,596
正味財産			981,309,740

【第2号議案】

名誉会員の推薦に関する件

2025年3月31日開催の第6回理事会の議を経て、定款第6条第2項及び名誉会員に関する規則に基づき、下記の2君を新名誉会員に推薦することとしたい。

記

坂 眞澄 君

推薦理由

貴君は、本協会の第55期（平成20年度）から第56期（平成21年度）に会長、第51期（平成16年度）から第52期（平成17年度）に副会長、第44期（平成9年度）から第45期（平成10年度）、第50期（平成15年度）、第53期（平成18年度）に理事、また、第53期（平成18年度）から第54期（平成19年度）に出版委員会委員長、第51期（平成16年度）から第52期（平成17年度）に国際活動委員会委員長、第59期（平成24年度）から第60期（平成25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2項及び名誉会員に関する規則に定める名誉会員にふさわしいと認め、推薦する。

野村 友典 君

推薦理由

貴君は、本協会の第57期（平成22年度）から第64期（平成29年度）に理事、第69期（令和4年度）に監事、また、第61期（平成26年度）から第64期（平成29年度）に試験基準委員会委員長、第65期（平成30年度）から第68期（令和3年度）にPD認証スキーム委員会委員長を務められ、本協会並びに非破壊検査分野の進歩発展に多大の貢献をされた。

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

以上

【第3号議案】

役員の選任に関する件

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、2025年2月に行われた役員選挙を踏まえ、下記の候補者をそれぞれ2025・2026年度の役員に選任することとした。

なお、理事の任期中の欠員（残存任期が1年以上の場合に備え、補欠理事を選任することとした。

記

理事：井上 裕嗣

理事：遠藤 英樹

理事：奥野 訓子

理事：阪上 隆英

理事：塩谷 智基

理事：篠田 邦彦

理事：西野 秀郎

理事：堀 充孝

理事：村田 頼信

理事：八木 尚人

補欠理事：飯塚 幸理

(参考)

留任理事：井原 郁夫、大根田 浩之、緒方 隆昌、落合 誠、笠井 尚哉、釜田 敏光、林 高弘、古川 敬、水谷 義弘、望月 正人

以上

【第 4 号議案】

学術組織改編に関する件

学術組織の改編について

1. はじめに

本会の学術組織は、2010 年度に、協会創設以来の伝統を持つ 4 つの分科会と、時代とともに順次設置されてきた 6 つの特別研究委員会を、すべてを同じ単位とする 12 の部門に再編することが行われました。その目的の主たる点は、次の 2 つでした。

- 1) 主として団体会員を委員とした閉じた組織として運営されてきた分科会と特研を、その活動に個人会員も参加できるような組織として、学術活動の活性化を図ること。
- 2) 分科会・特研を、多様化する非破壊検査技術に対応できるよう、要素技術 8 部門と応用技術 4 部門に再編し、異なる分野が横断的に連携できる組織とすること。

再編以来 15 年が経過し、第 1 の目的はほぼ達成され、いまでは各部門の活動が多く個人会員によって支えられています。しかしその反面、団体会員である企業、すなわち産業界との直接的なつながりは、多少とも減退した面があるかと思われます。一方、第 2 の目的であった異分野間の連携は期待されたほどには進まず、旧来どおり部門ごとの縦割りの活動が続いており、外部から見れば、いまだ閉鎖的であるとの印象は免れない状況にあります。

このような反省とともに、今日の非破壊検査を取り巻く DX 推進の機運や、インフラ構造物の維持管理における非破壊検査ニーズの高まりを考えれば、いま改めて、分野横断的な連携をより活性化できる組織構造への改編を問うべき時期に来ているといえます。

そこで、学術委員会等において議論を重ねた上で、非破壊検査が適用されている産業界とのつながりを改めて明確化にしつつ、分野間の横断的な連携と、若い世代の学会活動への積極的な参入をも目的として、次にその概要を示すとおり、学術組織の改編を行うことと致しました。

2. 組織改編の骨子

今回の学術組織改編の要点は、以下のとおりであり、改編後の学術組織の構造は、図 1 に示すとおりである。

- ☆ 非破壊検査のあらゆる要素技術・適用分野に共通する課題に取り組む組織単位として、いかなる会員も登録を自由とする 1 つの独立部門を設置する。
 - ← 非破壊検査における DX、ならびにそのことを通じた異分野間連携を推進する場を、組織構造として明示的に保有する。
- ☆ 現在の部門数 12（基幹 8・応用 4）は変更せず、応用技術 4 部門を、適用分野（産業界）ごとの部門に再編する。

- ← 学術組織の基本構造や部門の運営方法等は変更しないものとし、標準化や認証などの協会の他の活動への影響を最小限にとどめる。
- ← 応用技術部門の再編によって、非破壊検査と産業界とのつながりを対外的にも明示し、それらの部門に他学協会との連携推進の場としての機能も持たせる。
- ☆ 学術組織を、非破壊検査の基幹技術（シーズ）と適用分野（ニーズ）を縦横の軸とした2次元構造として顕現化する。
 - ← 当協会の学術活動の全体像を一般にも分かりやすいものとし、若い世代や他分野の研究者・技術者の協会学術活動へのスムーズな参入を促進する。

3. 今後のスケジュール

本日の社員総会で、本再編案の承認が得られれば、改編内容の周知を機関誌や協会 HP を通じて実施した後、本年9月頃を目途に、全会員に対し、改めての部門登録の問い合わせを実施します。

その問い合わせによって新組織における各部門への登録者を把握した上で、各部門の初年度運営体制を定めた上で、2026年6月より新しい学術組織での活動を開始することとします。

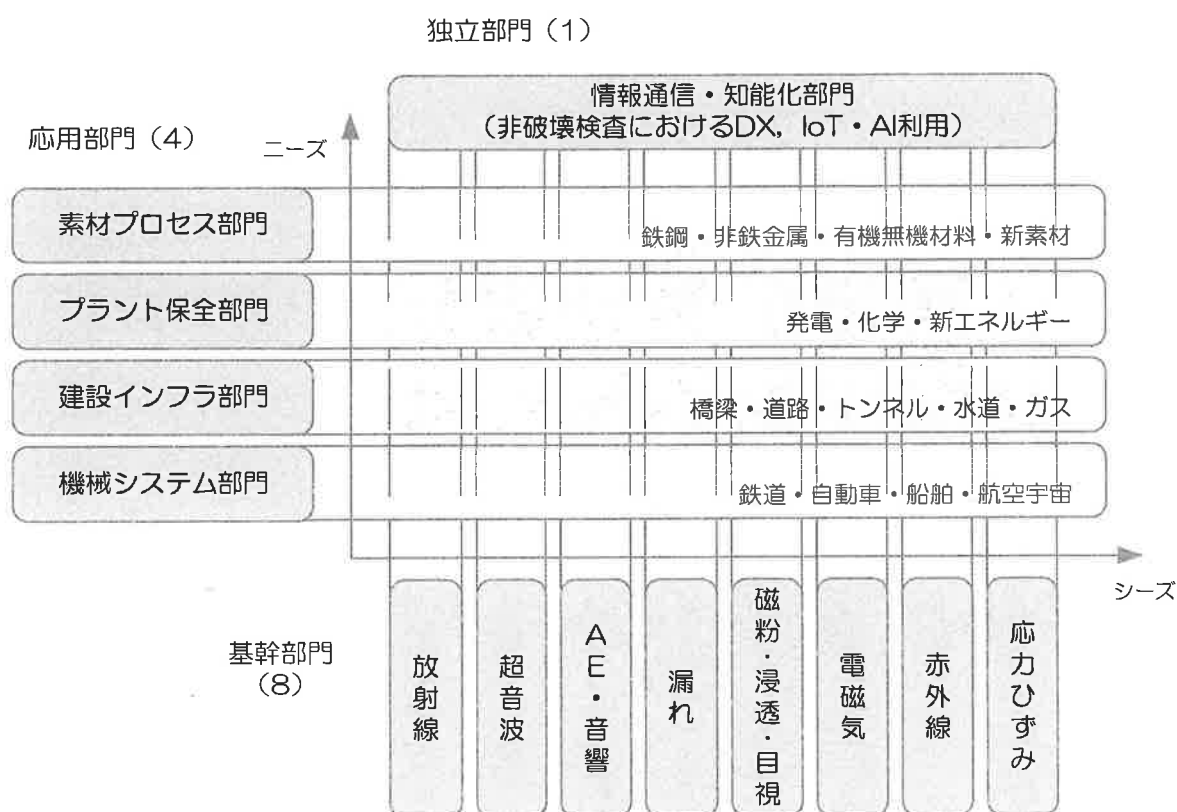


図1 新しい学術組織の構成

【報告】

【第 1 号報告】 2024 年度事業報告に関する件

【第 2 号報告】 2024 年度監査報告に関する件

【第 3 号報告】 2025 年度事業計画に関する件

【第 4 号報告】 2025 年度予算に関する件

以上

一般社団法人 日本非破壊検査協会
令和6年度事業報告

混迷を深める世界情勢に加えて、少子高齢化の顕在化や自然災害の激甚化などの影響により、我が国の社会情勢もまた不安定さを増している。一方で、ICT技術の飛躍的な高度化によるデジタルライゼーションのトレンドは社会全般に広がっており、NDT/NDE分野においても、NDE4.0などの先駆的な概念が提唱されている。当協会においても上述の社会情勢や新しいトレンドを意識した活動に鋭意取り組んでいる。

JSNDIビジョンを見据え、当協会の更なる発展と社会貢献に向けた活動を展開した。社会情勢を踏まえた自由度の高い協会運営を心掛け、これを推進した。これまで同様に「JSNDIアクション」に関連した活動を実践することで当協会の活性化と価値向上をはかった。また、「非破壊検査」ならびに「非破壊試験技術者」のプレゼンスの向上に努め、ステークホルダーに対して従来の5つのバリューに加え、“グローバル”に活躍する協会を目指して協会を運営した。各所掌理事との連携のもと財務状況を注視ながら事業を継続的に実施するとともに協会の収益の健全化に向けた検討を行い、これを推進した。

学術関連では、より柔軟で社会ニーズに即した学術活動を推進するために学術組織の改革に取り組み、改編案を取り纏めた。NDE4.0に関しては、その主要な国際イベントに参画するとともに、国内では第2回NDE4.0シンポジウムを主催し、NDT/NDEの新分野開拓と価値向上に取り組んだ。また、近年の激甚災害への対応として、防災・減災へのNDT/NDEの新たな適用に関する検討を開始した。認証関連では、JIS Z 2305:2024「非破壊試験技術者の資格及び認証」が9月に公示されたことを受けて、その検討を開始した。米国非破壊試験協会(ASNT)との相互承認に関してレベル3を含む相互認証承認プログラムを取り纏め、11月1日に運用を開始した。国内外の他機関との連携では、国際原子力機関(IAEA)とJSNDIとのPA(Practical Arrangement)に基づいて双方の連携を深化することで社会貢献を果たすべく諸活動に取り組んでいる。さらに、ドイツ非破壊試験協会(DGZfP)との連携強化のため、教育及び認証分野における協力拡大に関する基本合意書(MOU)の追加締結案について検討した。また、日本機械学会との連携協定を10月8日に締結した。これにより両組織の強みに基づくシナジー効果による当協会の活性化と価値向上が期待される。会員サービスと広報活動の一環として、ホームページ改善に着手するとともに、LINEスタンプを制作しその頒布に向けた検討を進めている。若手会員及び女性会員増強に向けた広報活動についても継続的に検討している。また、若手研究者を奨励するために、非破壊検査・材料評価分野において独創的な研究に取り組む将来を期待される優秀な研究者を対象とした「川嶋賞」を新たに制定した。国際活動関連では、ICNDTやAPFNDTでの活動を精力的に展開するとともに、ISO/TC135の幹事国としての責務を果たした。これらにより当協会のプレゼンスを内外に示すことができたと考える。

各事業の主な活動内容は下記のとおりである。

認証事業に関しては、関係各位のご努力によって、JIS Z 2305:2013に基づく非破壊試験技術者ならびにISO 18436-7に基づく機械状態監視診断技術者の認証事業は定常的に実施され、社会の安全・安心に直結する技術者を確保するという社会的責務を果たすことができた。令和6年度におけるJIS Z 2305に基づく新規と再認証を合わせた定期試験の総受験申請者数は21,609名で、総合格者数は9,160名であった。令和6年12月末におけるJIS Z 2305:2013に基づく非破壊試験技術者の登録件数は84,671件となった。ISO 18436-7に基づく機械状態監視診断技術者の定期試験の総受験申請者数は25名、総合格者数は21名で、令和7年3月31日現在の登録件数は277件となった。また、令和6年11月よりASNTとの相互承認制度の受付を開始した。

認証と両輪となり非破壊試験技術者の輩出に貢献する教育に関しては、コロナ禍を経て、ほぼ平常化に至っており、技術講習会として JIS Z 2305:2013 に対応する教育訓練を実施し、総計 2,685 名の受講者に訓練実施記録を発行した。また、探傷技術のより一層の習熟を図るための実技講習会 (2,521 名受講) の他、再認証対象者のために再認証 (実技) 講習会 (1,414 名受講) やその他の講習会、研修会を開催した。航空産業関連については、航空機産業における非破壊試験技術者の育成を行うための日本航空宇宙非破壊試験委員会 (NANDTB-Japan) の事務局を担っている。また、NAS 410 に準拠した訓練機関として設置された「航空産業非破壊検査トレーニングセンター」の運営に協力し、兵庫県からの委託を受け NAS 410 訓練の事務的補助を行った。さらに、教育委員会内にデジタル対応として、RT-D 導入対応 WG を設け、その実施に向けた検討を進めた。

学術活動に関しては、リモート開催のメリットも考慮し、各種の行事はオンライン、対面、または両者によるハイブリッド形式での開催とした。春季の非破壊検査総合シンポジウムや秋季講演大会は対面にて開催した。総合シンポジウムの参加者は 156 名、秋季講演大会の参加者は 204 名であり、それぞれ成功裏に終えた。部門及び委員会活動では、要素技術 8 部門及び応用技術 4 部門及び一つの研究会において、オンラインまたは対面での講演会、シンポジウム、研究会等が活発に開催され、学術活動のアクティビティの向上に努めた。また、機関誌「非破壊検査」の編集も活発になされ、特集企画の充実化が促進され、毎月各 4,000 部を刊行した。さらに、今後の展開が注目される NDE4.0 の重要性を踏まえ、第 2 回 NDE4.0 シンポジウムを開催した。74 名の参加者による活発な討論が展開され、オンラインコミュニケーションツールの導入、製品紹介の併設、十分な情報交換時間の設定などによる新たな講演会の実施形態についても検討された。

国際活動に関しては、コロナ禍がほぼ収束した世界情勢を受け、諸事業に関して、諸外国との交流を活性化すべく、対面ならびにオンラインでの新たなポストコロナの展開に精力的に取り組んだ。定常的な活動として、アジア・太平洋非破壊試験連盟 (APFNDT) の事務局として運営を主導するとともに、日本が議長国及び幹事国を務める ISO/TC 135 (非破壊試験) 及び各 SC (分科委員会) においても幹事国として活動を主導し、対面会議だけでなく、オンライン会議を活用して各国との調整を行った。また、近年注目が高まっている NDE 4.0 に関して、対応 WG が中心となった活動を展開し、今年 3 月にインドのバンガロールで行われた第 3 回 NDE 4.0 国際会議に参加することで、諸外国との議論を深めた。米国非破壊試験協会 (ASNT) との相互承認に関して、レベル 3 を含む相互認証の実現に向けた最終段階の調整を行い双方で合意に達し、11 月より運用を開始した。また、国際原子力機関 (IAEA) との連携については、外務省を通じて、地域協力協定 (RCA) に関する中間報告会議が 2024 年 10 月にタイで開催され、委員を派遣した。さらには、2024 年 11 月にオーストリアのウィーンにある IAEA 本部を訪問し、連携強化の協議を行った。その際、IAEA のサイバースドルフ研究所 NDT サービスセンターの開所式に出席し、JSNDI と IAEA との PA (Practical Arrangements) における連携を強化させた。その連携活動の一環として、本年 4 月に IAEA 本部にて開催された放射線科学技術の応用に関する国際会議 (ICARST-2025) に参加し、IAEA 関係者と今後の具体的連携について協議した。また、2024 年 10 月に米国ラスベガスにて開催された ASNT 年次大会に出席し、両協会の友好関係を強化するとともに各国代表者との交流を深めた。2024 年 11 月の当協会秋季講演大会 (仙台) においては、友好協定を締結している英国非破壊試験協会 (BINDT)、TWI、RCNDE の代表者らによる先端研究などに関する特別講演を実施し、当該分野の議論を深めるとともに今後の連携強化について協議した。

標準化活動では、経済産業省及び日本規格協会等の関係学協会と緊密に連携しながら、関連する JIS 及び NDIS の見直しの確認、原案の作成及び審議を行った。国際標準化関連では、ISO/TC 135（非破壊試験）の国内審議団体としての経常的取組みに加え、ISO/TC 135（非破壊試験）及び各 SC において、日本代表がオンライン会議に参加するなど、積極的な活動を展開した。

出版活動では、出版物の制作審議、管理及び頒布に関する活動を行った。JIS Z 2305 対応書籍としての出版物の改訂作業を継続することで、教育に資する出版物を整備した。また、インターネットによる書籍受注を実施し、利用者の利便性の向上を図った。試験片活動では、試験片委員会品質管理マニュアルに基づいた試験片の製作、検定、頒布、広報及び品質管理に関する業務などを行った。

広報及び会員に関する活動では、ホームページ及びマイページについて改善を継続的に行うことで、会員の利便性の向上を図るとともに効果的な情報発信を行った。また、会員数の維持・増強を図るために継続的な広報活動を行うとともに、高校生を含む若年層への非破壊検査の啓発活動を実施した。

1. 学術活動

1. 1 学術委員会

学術委員会を定例 3 回、臨時 2 回開催し、通常議事の審議の他に、以下に示す事項について議論あるいは活動を行った。

- (1) 学術組織の改編について検討し、非破壊検査の DX 推進のための独立部門の設置と、産業界との連携を活性化・明確化するための応用部門の再編を骨子とする組織改革の遂行に道筋をつけた。
- (2) 第 2 回 NDE4.0 シンポジウムを開催し、質疑応答へのコミュニケーションツールの使用、製品紹介の併設、十分な談話時間の設定など、新たなシンポジウムの方法を検討・実施した。
- (3) 学術奨励賞審査委員会を開催し、2024 年度学術奨励賞として研究発表（2 編）を選出した。
- (4) 論文賞審査委員会を開催し、2024 年度論文賞として機関誌投稿論文（2 編）を選出した。
- (5) HP で公開している JSNDI 産業界課題マップに対する学術シーズについて再吟味を行い、シーズ集を更新した。（公表後、3 年間の閲覧回数 3990 回）
- (6) 学術セミナーをより教育・啓蒙的なものに改新することについて検討を行った。
- (7) 講演大会参加料金の改定検討を行い改定した。

（注 1）以降、開催日付けに年記載が無いものは、2024 年開催を示す。

（注 2）1.2 項及び 1.3 項の表枠内の日付け横に〈Zoom〉と記載しているものは、オンライン開催、〈ハイブリット〉と記載しているものは、対面＋オンライン開催を表す。

1. 2 学術講演大会

1.2.1 非破壊検査総合シンポジウム

6 月 6 日（木）～7 日（金）

於 JSNDI 亀戸センター

企画数 7 件/発表件数 49 件

特別講演 1 件、156 名参加

1.2.2 秋季学術講演大会

11 月 7 日（木）～8 日（金）

於 ハーネル仙台（宮城県仙台市）

発表件数 83 件/招待講演 3 件、特別講演 1 件

204 名参加

1.2.3 第 2 回 NDE4.0 シンポジウム

12 月 20 日（木）

於 JSNDI 亀戸センター

発表件数 17 件/製品紹介 6 件

特別講演 1 件、74 名参加

1. 3 部門活動

a) 放射線部門

6 月に非破壊検査総合シンポジウムの一環として開催し、11 月に「5 月に開催された 20th WCNDT での日本からの講演とトピックス、および、WCNDT の概説」をテーマに部門講演会を開催した。また、「非破壊検査」Vol.73 No.5（2024 年 5 月号）に特集「新しい X 線画像化検出器とその応用」を刊行した。また、秋季講演大会で製造工程部門と合同でセッション（講演 2 件）を設けた。

第 1 回 6 月 6 日（木）

非破壊検査総合シンポジウム RT 部門企画

於 JSNDI 亀戸センター

7 件発表

第 2 回 11 月 27 日（木）

於 東京都立産業技術研究センター

38 名参加、7 件発表

b) 超音波部門

超音波部門の学術行事として、共催も含め下表に示す 4 回の講演会を開催した。2024 年 6 月の非破壊検査総合シンポジウムでは、超音波部門として「大学における UT 研究の最前線」を企画した。部門講演会は、8 月にいわき産業創造館にて開催し、討議の他、見学会も実施した。2025 年 1 月には第 32 回「超音波による非破壊評価シンポジウム」を東京都立産業技術研究センターにて開催した。今回は、展示とポスターセッションのブースを別室に設けて、コーヒーを提供しながら、ゆっくりと見学・意見交換を行うことを試行した。2025 年 2 月には電子情報通信学会と「超音波研究会」を共催した。研究会が 75 周年記念ということもあり、多くの著名な研究者の招待講演があり、JSNDI 側からも多数の参加者があった。また、機関誌「非破壊検査」Vol.74 No.2（2025 年 2 月号）にて、「現場における超音波検査の実際 ～従来技術から最新テクノロジーの導入状況まで～」と題して、解説特集号を刊行した。

第 1 回 6 月 7 日（金）

非破壊検査総合シンポジウム UT 部門企画

「大学における UT 研究の最前線 I, II」

於 JSNDI 亀戸センター

5 件発表

第 2 回 8 月 27 日（火）

（超音波部門講演会）

於 いわき産業創造館

6 件発表、見学会実施、26 名参加

第 3 回 2025 年 1 月 21 日（火）～22 日（水）

（第 32 回 超音波による非破壊評価シンポジウム）

於（地独）東京都立産業技術研究センター 青海本部

22 件発表、製品紹介 2 件、ポスター 6 件、特別講演 1 件、

111 名参加

第 4 回 2025 年 2 月 19 日（水）

（超音波研究会＜75 周年記念＞）

於 東京科学大学

11 件発表、招待講演 5 件（うち JSNDI から 1 件）、

53 名参加

①超音波探傷試験装置関連の性能測定方法に関する研究委員会

本研究会は、超音波探傷装置の性能測定に関し、海外規格に対応した規格原案を検討する際に必要な技術的な知見を得ることを目的として、実験、解析を実施するために設置し活動している。2024 年度は、2023 年度に実施した集合実験結果の分析・評価を行うとともに、幹事会で評価に必要な追加データの取得、データ評価方法の打合せを実施した。

c) 磁粉・浸透・目視部門

電磁気応用部門及び漏れ試験部門との 3 部門合同で、下表の日程で実施した。第 1 回は非破壊検査総合シンポジウム内にて表面 NDT ワークショップを開催した。第 2 回の表面 3 部門合同研究集会は同志社大学内の重要文化財の見学会と研究集会の 2 日間に分けて開催した。第 3 回は「表面探傷技術による健全性診断、品質検査」と題した第 28 回表面探傷シンポジウムを開催した。

第 1 回 6 月 6 日（木）

非破壊検査総合シンポジウム内 表面 NDT ワークショップ

於 JSNDI 亀戸センター

招待講演 1 件、若手発表 5 件、委員会報告 2 件、

一般講演 4 件発表

第 2 回 9 月 26 日（木）～27（金）

（2024 年度表面 3 部門合同研究集会）

於 同志社大学 見学会, 20 名参加 13 件発表, 33 名参加
第 3 回 2025 年 3 月 17 日 (月) (第 28 回表面探傷シンポジウム) 於 JSNDI 亀戸センター 16 件発表 (内特別講演 1 件), 42 名参加

① 磁粉探傷試験研究委員会

励磁電流の波高率が探傷性能に及ぼす影響についてコイル法により実験と解析を行った。実験では加工溝の磁粉模様を観測し、解析では加工溝の漏洩磁束の大きさを確認した。その結果を総合シンポジウム内表面 NDT ワークショップにて報告した。これに関連して励磁電流の周波数が変化した時の探傷性能について検討準備中であり、この結果とともに報告書に纏めていく予定である。

6 月 6 日 (木) 非破壊検査総合シンポジウム内 表面 NDT ワークショップ 研究委員会報告 於 JSNDI 亀戸センター
第 1 回 4 月 16 日 (火) <Zoom> 於 オンライン 研究発表 1 件, 7 名参加
第 2 回 6 月 26 日 (水) <Zoom> 於 オンライン 研究発表 1 件, 4 名参加
第 3 回 2025 年 2 月 7 日 (金) <Zoom> 於 オンライン 研究発表 1 件, 6 名参加

d) 電磁気応用部門

磁粉・浸透・目視部門及び漏れ試験部門との 3 部門合同で、下表の日程で実施した。第 1 回は非破壊検査総合シンポジウム内にて表面 NDT ワークショップを開催した。第 2 回の表面 3 部門合同研究集会は同志社大学内の重要文化財の見学会と研究集会の 2 日間に分けて開催した。第 3 回は「表面探傷技術による健全性診断、品質検査」と題した第 28 回表面探傷シンポジウムを開催した。

第 1 回 6 月 6 日 (木) 非破壊検査総合シンポジウム内 表面 NDT ワークショップ 於 JSNDI 亀戸センター 招待講演 1 件, 若手発表 5 件, 委員会報告 2 件, 一般講演 4 件発表
第 2 回 9 月 26 日 (木) ~27 (金) (2024 年度表面 3 部門合同研究集会) 於 同志社大学 13 件発表, 33 名参加 見学会, 20 名参加
第 3 回 2025 年 3 月 17 日 (月) (第 28 回表面探傷シンポジウム) 於 JSNDI 亀戸センター 16 件発表 (内特別講演 1 件), 42 名参加

① 電磁非破壊検査を支援する逆問題解析に関する調査研究委員会

研究委員会を以下の日程で実施した。本年度、3 回ハイブリッド (対面と Zoom の併用) で開催した。機械学習によるきずの自動評価、磁性ナノ粒子の位置推定や強磁性体丸棒の欠陥位置推定に関する逆問題解析手法等について、様々な議論がなされた。また、二重誘導 ECT プローブや電磁力加振による新規の電磁非破壊検査技術など、幅広い内容の議論がなされた。

第 1 回 8 月 22 日 (木) <ハイブリッド> 於 旭川工業高等専門学校 研究発表 5 件, 13 名参加
第 2 回 12 月 27 日 (金) <ハイブリッド> 於 鈴鹿工業高等専門学校 研究発表 6 件, 16 名参加
第 3 回 2025 年 3 月 10 日 (月) <ハイブリッド> 於 同志社大学 研究発表 4 件, 13 名参加

e) 漏れ試験部門

電磁気応用部門及び磁粉・浸透・目視部門との 3 部門合同で、下表の日程で実施した。第 2 回は非破壊検査総合シンポジウム内にて表面 NDT ワークショップを開催した。第 4 回の表面 3 部門合同研究集会は同志社大学内の重要文化財の見学会と研究集会の 2 日間に分けて開催した。第 6 回は「表面探傷技術による健全性診断、品質検査」と題した第 28 回表面探傷シンポジウムを開催した。第 1 回、第 3 回および第 5 回は漏れ試験部門のみの研究集会を開催し、漏れ試験関係者間の課題の共有や研究内容についての議論を行った。

第 1 回 4 月 18 日 (木) (2024 年度第 1 回漏れ試験部門研究集会) 於 JSNDI 亀戸センター 3 件発表, 26 名参加
第 2 回 6 月 6 日 (木) 非破壊検査総合シンポジウム内 表面 NDT ワークショップ 於 JSNDI 亀戸センター 招待講演 1 件, 若手発表 5 件, 委員会報告 2 件, 一般講演 4 件発表
第 3 回 9 月 17 日 (火) (2024 年度第 2 回漏れ試験部門研究集会) 於 川崎 GS 会議室 一般財団法人 電気安全環境研究所見学会, 10 名参加
第 4 回 9 月 26 日 (木) ~27 (金) (2024 年度表面 3 部門合同研究集会) 於 同志社大学 13 件発表, 33 名参加 見学会, 20 名参加
第 5 回 2025 年 1 月 14 日 (火) (2024 年度第 3 回漏れ試験部門研究集会) 於 JSNDI 亀戸センター 招待講演 1 件及び漏れ試験 café (拡大討論会) 23 名参加
第 6 回 2025 年 3 月 17 日 (月) (第 28 回表面探傷シンポジウム) 於 JSNDI 亀戸センター 16 件発表 (内特別講演 1 件), 42 名参加

f) 応力・ひずみ測定部門

第 1 回は「応力・ひずみ測定と強度評価」として、2024 年 6 月に非破壊検査総合シンポジウムの一環として開催した。第 2 回は「第 55 回応力・ひずみ測定と強度評価シンポジウム」として 2025 年 1 月に対面にて開催した。第 3 回は通常の部門講演会方式 (非公開) として 2025 年 3 月に対面にて開催した。さらに、「非破壊検査」Vol. 73 No. 4 (2024 年 4 月号) に特集「最近のデジタル画像相関法とその応用」を刊行した。

第 1 回 6 月 7 日 (金) 非破壊検査総合シンポジウム内 SSM 部門企画 於 JSNDI 亀戸センター 5 件発表

第2回 2025年1月11日(土) 於 カメラプラザ(亀戸文化センター) 17件発表, 29名参加
第3回 2025年3月21日(金) 於 明治大学生田キャンパス(神奈川県) 8件発表, 14名参加

① バイオメカニクス研究委員会

バイオメカニクス研究委員会では、バイオメカニクスに関する最新の研究動向の把握と情報交換を目的に、他学会(日本機械学会、日本実験力学会)のバイオメカニクス関連部門との連携について検討を行った。

② デジタル画像相関法の標準化に関する研究委員会

第1回の研究委員会を次の日時にて開催し、標準化を進めるべく議論を行った。

第1回 2025年2月21日(金)<ハイブリッド> 於 JSNDI 亀戸センター 2件議題, 11名参加
--

g) アコースティック・エミッション部門

12月に「社会・産業基盤へのAE法および関連非破壊検査技術の適用」、3月に「“AEセンシング”のさまざまな事例」をテーマに部門講演会を開催した。9月に第24回アコースティック・エミッション総合コンファレンスを非会員も参加可能なオープン形式で開催し、活発な議論と情報交換が行われた。また、秋季講演大会で、一般講演:1セッション(講演2件)を設けた。

第1回 9月26日(木)、27日(金) 於 佐賀大学 22件発表(内特別講演1件)、47名参加
第2回 12月16日(月)<Zoom> 於 オンライン 4件発表、24名参加
第3回 2025年3月28日(金)<Zoom> 於 オンライン 3件発表、23名参加

h) 赤外線サーモグラフィ部門

当年度も継続して赤外線サーモグラフィによる非破壊試験に関する最新動向調査を行った。6月の非破壊検査総合シンポジウムおよび11月の秋季講演大会でOS企画を開催し、7件の発表があり活発な議論を行った。

第1回 6月6日(木) 非破壊検査総合シンポジウム内 OS企画 於 JSNDI 亀戸センター 8件発表
--

i) 製造工程検査部門

例年実施している他学協会との共同企画による2件のワークショップおよび当部門主催によるミニシンポジウムを企画した。

2件の共同企画(下記表)では、他分野の研究者・技術者とも交流を図り、非破壊検査へ応用できる技術の情報交換を行った。どちらのワークショップにおいても、製造工程検査部門主査・幹事・会員が、委員長・実行委員会幹事団・プログラム委員会等、ワークショップの運営に深く関わっている。これらの活動により、製造工程での画像処理による外観検査分野において、JSNDIの製造工程検査部門は広く知られるところとなった。

また、ミニシンポジウムは、2025年3月27日(木)に徳島大学にて開催した。外観検査、非破壊検査、および、画像データセットをテーマとしており、11件の発表、22名の参加者であった。大学と企業の双方から参加があり、活発な議論が行われた。

さらに、部門内および他団体と連携して、「非破壊検査用画像データベース」プロジェクトを進めている。現在、一般公開に向けてホームページを製作している。

第1回 12月5日(木)~6日(金)<ハイブリッド> 於 パシフィコ横浜 100件発表(内特別講演2件, 基調講演7件)
第2回 2025年3月5日(水)~6日(木) 於 きらめきみなと館/敦賀市民文化センター 107件発表(内特別講演2件)
第3回 2025年3月27日(木) 於 徳島大学理工学部 共通講義棟 11件発表, 22名参加

※第1回は、共同企画「ビジョン技術の実利用ワークショップ ViEW2024」として、パシフィコ横浜(神奈川県)にて対面およびオンラインで開催し、708名参加した。

※第2回は、共同企画「動的画像処理実利用化ワークショップ DIA2025」として、きらめきみなと館/敦賀市民文化センター(福井県)にて現地開催され、252名参加した。

j) 保守検査部門

今年度は、7月26日に第1回、12月6日に第2回の部門ミニシンポジウムを企画した。そこでは最新の保守検査技術に関する特別講演(第1回1件、第2回2件)のほか、9件の講演を行った。講演内容も充実しており、講演後にも活発な質疑応答がなされ、有意義な活動を行うことができた。

第1回 7月26日(金) 於 非破壊検査協会 亀戸センター 5件発表(内特別講演1件)、27名参加
第2回 12月6日(金) 於 明治大学グローバルフロント 7件発表(内特別講演2件)、37名参加

k) 鉄筋コンクリート構造物の非破壊試験部門

2024年度の鉄筋コンクリート構造物の非破壊試験部門の学術行事として下表の日程でミニシンポジウム2回、及び部門講演会1回を開催した。

第1回ミニシンポジウムは「鉄筋コンクリート構造物の非破壊試験部門ミニシンポジウムー 歴史的建造物の保存: 調査から補修・補強までー」として講演件数が5件あり、参加者59名により有意義な議論が行われた。

第2回ミニシンポジウムは「鉄筋コンクリート構造物の非破壊試験部門ミニシンポジウムー リバウンドハンマーの再考ー」として講演件数が5件あり、参加者61名により有意義な議論が行われた。

第1回部門講演会は「寒中コンクリート工事などに適用可能な初期コンクリート強度の現場試験方法」として講演件数が1件と東北インフラDX人材育成センターの見学会があり、参加者24名により有意義な議論が行われた。

◎ミニシンポジウム

第1回 6月4日(火)<ハイブリッド> 於 東京理科大学 森戸記念館 5件発表, 59名参加
第2回 2025年2月18日(火) 於 東京理科大学 森戸記念館 5件発表, 61名参加

◎部門講演会

第1回 11月6日(水) 於 東北地方整備局土木技術事務所 1件発表, 24名参加

「非破壊検査」Vol.74 No.3(2025年3月1日発行号)に特集「コンクリートスラブの非破壊試験」として刊行した。

①コンクリート強度に関する試験方法研究委員会

本研究委員会では、コンクリート強度に対する非破壊試験・微破壊試験に関して、近年提案や改良された試験方法について、非破壊検査協会の立場で検証し、検証が終わった試験方法に対して、順次 NDIS による標準化を目指して、制定準備 WG や制定委員会の立ち上げを提案するところまでを目的としている。2024 年度は、計 4 回の研究委員会を実施したほか、標記研究委員会が主となり、ミニシンポジウム リバウンドハンマーの再考を開催した。

第 1 回 6 月 11 日 (火) <ハイブリッド> 於 JSNDI 亀戸センター 7 件議題, 13 名参加
第 2 回 8 月 05 日 (月) <ハイブリッド> 於 JSNDI 亀戸センター 6 件議題, 11 名参加
第 3 回 10 月 03 日 (木) <ハイブリッド> 於 JSNDI 亀戸センター 7 件議題, 16 名参加
第 4 回 2025 年 1 月 29 日 (水) <ハイブリッド> 於 JSNDI 亀戸センター 4 件議題, 14 名参加

②表層透気性試験方法研究委員会

本研究委員会では、これまで、表層透気試験方法であるダブルチャンバー法、シングルチャンバー法、ドリル削孔法、ならびに新たに国内で提案されている数種類の試験方法に関して、共通試験を実施することにより、各試験方法の対応関係、部材を対象とした透気試験の変動の評価および試験装置の点検方法等について検討を重ねてきた。これらの活動成果は、2020 年 8 月に制定された NDIS 3436-1～5 (表層透気試験) に反映されている。

2024 年度は、新たに共通試験を実施して、透気試験データのばらつき、コンクリートの表層透気性と含水状態の関係等について検討を進めた。

なお、委員会は新型コロナウイルス感染拡大防止対策を行ったうえで、対面+WEB 会議とした。

第 1 回 5 月 27 日 (月) <ハイブリッド> 於 JSNDI 亀戸センター 6 件議題, 14 名参加
第 2 回 8 月 07 日 (水) <ハイブリッド> 於 浅沼組技術研究所 4 件議題, 15 名参加
第 3 回 10 月 16 日 (水) <Zoom> 於 オンライン 4 件議題, 16 名参加
第 4 回 2025 年 2 月 21 日 (金) <ハイブリッド> 於 JSNDI 亀戸センター 3 件議題, 13 名参加

③コンクリートの含水率に関する試験方法研究委員会

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

第 1 回 6 月 04 日 (火) <ハイブリッド> 於 東京理科大学 森戸記念館 4 件議題, 12 名参加
第 2 回 9 月 09 日 (火) <ハイブリッド> 於 JSNDI 亀戸センター 3 件議題, 18 名参加
第 3 回 12 月 02 日 (月) 於 浅沼組技術研究所 6 件議題, 15 名参加

④電磁波レーダによる各種試験方法研究委員会

本研究委員会では、電磁波レーダがもつ鉄筋コンクリート構造物の様々な内部情報を探査できる可能性について検討を行うとともに、実構造物への適用方法について議論を行った。

第 1 回 5 月 28 日 (水) <ハイブリッド> 於 JSNDI 亀戸センター 5 件議題, 15 名参加
第 2 回 (共通試験) 11 月 28 日 (木), 29 日 (金) 12 月 02 日 (月), 03 日 (火) 於 浅沼組技術研究所 5 件議題, 30 名参加

1) 新素材に関する非破壊試験部門

2025 年 3 月 17 日 (月)～18 日 (火)に安全・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を平良港ターミナルビルにおいて開催し、27 名の参加を得た。基調講演 1 件、一般講演 12 件の講演がなされ、活発な議論を行った。また、見学会として、宮古島暴露試験場を訪問し、各種材料の大気暴露試験設備等を見学した。

第 1 回 2025 年 3 月 17 日 (月)～18 日 (火) 於 平良港ターミナルビル 13 件発表 (内基調講演 1 件), 27 名参加
--

1. 4 研究会活動

a) $\cos \alpha$ 法方式による X 線残留応力測定技術研究会

本研究会は、 $\cos \alpha$ 法を主とする新しい残留応力の測定法やその高精度化を進めるため 3 回の研究会および研究セミナーを開催した。測定方法を深掘りする研究会と広く測定技術を広めるための研究セミナーを午前と午後、あるいは同日にて開催し、多様な分野に携わる技術者や研究者に自由に参加していただくオープンな研究会として活動している。今年度実施した 3 回の研究会を通じて、総合シンポジウムや秋季講演会にご発表頂き、報告の通り多くの研究発表を得ることができた。

2025 年度も引き続き研究会を企画し、研究会活動を継続していくことで計画している。

第 1 回 6 月 6 日 (木) 非破壊検査総合シンポジウム内 OS 企画 於 JSNDI 亀戸センター 8 件発表
第 2 回 8 月 29 日 (木)、30 日 (金) 研究会 於 TKP 金沢新幹線口会議室 (金沢) 6 件発表
第 3 回 11 月 7 日 (木) 秋季学術講演大会内 OS 企画 於 ハーネル仙台 (仙台) 13 件発表
第 4 回 2025 年 1 月 31 日 (金) <Zoom> 研究会内企画 研究セミナー 於 オンライン 5 件セミナー

※第 1 回は非破壊検査総合シンポジウムの一環として開催された。

※第 3 回は秋季講演大会の一環として開催された。

1. 5 国際学術委員会/国際対応WG

1) 2024 年 7 月および 2025 年 1 月に、国際対応 WG をオンラインにて開催し、IAEA ナショナルコーディネーター

日本代表、2024 年度秋季講演大会における英国非破壊試験協会 (BINDT) 招待講演、APCNDT2026、KSNT との合同インターナショナルセッションおよび今後の国際会議について検討を行った。

- 2) 元会長が、米国非破壊試験協会 (ASNT) の Board of Advisors のメンバーとして、ASNT との友好関係構築に努めた。
- 3) 英国主体でグローバルにも展開する Research Center in NDE; RCNDE のアソシエイト会員として、RCNDE 主催にて開催されるイベント及びその他の関連情報について情報共有を行った。
- 4) アジア・太平洋非破壊試験連盟 (APFNDT) の会長及び事務局国として、2024 年 4 月 (オンライン)、5 月 (韓国)、8 月 (マレーシア)、10 月 (台湾)、12 月 (インド)、2025 年 2 月 (シンガポール) に、運営委員会 (AEC) 及び理事会 (ABM) を、また、2 月 (シンガポール) に総会を開催し、各国 NDT 協会の機能強化についての議論を行うとともに今後の活動予定などについて検討を行った。
- 5) 2024 年 5 月に、韓国で開催された世界非破壊試験会議 W CNDT へ、会長、副会長及び元会長を派遣し、情報収集及び友好関係構築に努めた。
- 6) 2024 年 8 月に、マレーシアにて開催された、第 7 回マレーシア国際会議 (7th MINDTCE) へ元会長 (APFNDT 会長) が出席し、本会 70 年の歩みと APFNDT の今後の活動について、プレナリー講演を行った。
- 7) 2024 年 9 月に、オーストリアに元会長及び事務局を派遣し、国際原子力機関 (IAEA) 総会及び IAEA サイバズドルフ研究所 NDI サービスセンター開所式に出席した。NDI サービスセンター開所式では、IAEA 事務局長、宮路外務副大臣及び本会元会長が祝辞を述べた。
- 8) 2024 年 9 月に、英国にて開催された BINDT 年次大会に併設した ICNDT WG 4 ワークショップに事務局 (ICNDT WG 4 主査) が出席し、ICNDT 広報活動について議論した。
- 9) 2024 年 10 月に米国にて開催された、ASNT 主催の、ASNT Annual Conference 2024 に、会長を派遣し、情報収集及び友好関係構築に努めた。
- 10) 2024 年 10 月の第 1 回台湾非破壊試験会議 (FCNDT 2024) に元会長が出席し、情報収集及び友好関係構築に努めた。
- 11) 2024 年 11 月の本会秋季講演大会において、BINDT、英国接合・溶接研究所 (TWI) 及び RCNDE から、それぞれ招待講演を行った。
- 12) 2025 年 9 月に、当会主催予定の先進赤外線計測技術と応用に関する国際シンポジウム (AITA2025) のため、計 7 回の国際会議、組織・実行委員会を開催し、検討を行った。
- 13) 2024 年 11 月にドイツ非破壊試験協会 (DGZfP) 会長が、2025 年 3 月に DGZfP 専務理事及び DGZfP 教育センター専務理事が来日し、今後の更なる関係強化のため、基本友好協定 (Agreement) 改訂作業を行った。
- 14) 2025 年 11 月、当会主催予定の AE 国際シンポジウム (IIAE2025) のため、計 3 回の実行委員会を開催し、検討を行った。
- 15) 国際非破壊試験委員会 (ICNDT) 運営委員会 (IEC) が、2024 年 6 月、9 月、12 月、2025 年 2 月及び 3 月にオンライン開催され、元会長 (APFNDT 会長) 及び事務局 (ICNDT WG 4 主査) が出席した。ICNDT 年次会議が、2025 年 2 月にシンガポールにて、元会長及び事務局 (ICNDT WG 4 主査) が出席した。
- 16) 2025 年 2 月に、シンガポールにて開催された、第 5 回

シンガポール国際会議&展示会 (SINCE 2025) 会議に、副会長及び元会長が出席し、情報収集及び友好関係構築に努めた。

- 17) 2025 年 3 月に、ICNDT SIG 及びインド非破壊試験協会 (ISNT) が主催する第 3 回 NDE4.0 国際シンポジウム・展示会へ副会長を派遣し、招待講演を行うとともに情報収集及び友好関係構築に努めた。

1. 6 技術開発センター

外部団体からの受託研究業務等を受託するための準備として、各省庁における物品の製造・販売等に係る一般競争 (指名競争) の入札参加資格 (全省庁統一資格) の更新登録手続きを行った。

1. 7 研究奨励金審査委員会及び研究助成事業選考委員会

2025 年度研究奨励金及び研究助成金を募集し、博士課程学生奨励金 (0 件)、海外発表奨励金 (6 件) 及び研究助成金 (2 件) の支給を決定した。

1. 8 学術講演・セミナー (共催・協賛・後援)

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

- A) 共催
 - a) 日本学術会議 原子力総合シンポジウム 2025. 1. 20
 - b) 日本学術会議 安全工学会シンポジウム 2025. 6. 25-27
- B) 協賛
 1. 溶接学会 2024 年度溶接工学夏季大学 2024. 7. 22-8. 5
 2. 精密工学会 ViEW2025 ビジョン技術の実利用ワークショップ 2025. 12. 4-5
 3. 日本溶接協会 第 2 回圧力設備の溶接設計施工テキスト講習会 2025. 3. 6-7
 4. 日本ガスタービン学会 第 52 回日本ガスタービン学会 2024. 10. 23-24
 5. 超音波エレクトロニクス協会 第 45 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 (USE2024) 2024. 11. 25-27
 6. 日本保全学会 2024 年度第 20 回学術講演会 2024. 8. 5-8
 7. 日本材料学会 腐食防食部門委員会第 359 例会 2025. 3. 17
 8. 日本材料学会 第 54 回初心者のための有限要素法講習会 (演習付き) 2024. 8. 21-22 2024. 8. 29-30
 9. 腐食防食学会 第 94 回技術セミナー 2024. 7. 31
 10. 腐食防食学会 第 71 回材料と環境討論会 2024. 11. 13-15
 11. 日本材料学会 第 22 回破壊力学シンポジウム 2025. 10. 7
 12. 日本材料学会 腐食防食部門委員会第 355 例会 2024. 7. 12
 13. 日本機械学会 第 68 回自動制御連合講演会 2025. 11. 1-2
 14. 計測自動制御学会 41 回センシングフォーラム計測部門大会 2024. 9. 12-13
 15. 日本設計工学会 第 6 回設計工学に関する国際会議 2025. 8. 19-22
 16. 日本機械学会「人工知能・機械学習と信頼性工学への応用最前線」講習会 2025. 6. 16

17. 精密工学会 動的画像処理実用化ワークショップ DIA2025 2025. 3. 5-6
 18. 安全工学会 第 46 回安全工学セミナー 2024. 8. 27-28, 2024. 10. 16-17, 2024. 11. 12-13, 2025. 1. 23-24
 19. 腐食防食学会 第 49 回コロージョンセミナー 2024. 10. 29-31
 20. 日本高圧力技術協会 技術セミナー 2024. 12. 10
 21. 腐食防食学会 第 96 回技術セミナー 2025. 6. 17
 22. 日本高圧力技術協会 HPI 技術セミナー 2024. 9. 26
 23. 日本機械学会 第 31 回機械材料・材料加工技術講習会 (M&P2024) 2024. 11. 1-3
 24. 日本材料学会 第 35 回信頼性シンポジウム 2024. 12. 20-21
 25. 溶接学会 2024 年度溶接工学専門講座 2024. 10. 2
 26. 溶接学会 2024 年度溶接入門講座 2024. 6. 3-4
 27. 安全工学会 第 57 回安全工学研究発表会 2024. 12. 5-6
 28. 日本材料学会 第 43 回初心者のための疲労設計講習会 2024. 9. 3-4
 29. 日本光学会 Optics&Photonics Japan 2024 2024. 11. 19-12. 1
 30. 日本材料学会 腐食防食部門委員会第 356 例会 2024. 9. 30
 31. 大阪ニュークリアサイエンス協会 第 33 回放射線利用総合シンポジウム 2025. 1. 24
 32. 日本材料学会 腐食防食部門委員会第 357 例会 2024. 11. 29
 33. 安全工学会 第 34 回安全管理の最新動向 2024. 9. 1 2024. 10. 4
 34. 腐食防食学会 第 200 回腐食防食シンポジウム 2025. 2. 6
 35. 日本材料学会 第 61 回 X 線材料強度に関する討論会 2025. 1. 24
 36. 日本機械学会 情報・知能・精密機器部門 (IIP 部門) 講演会 2025. 3. 3-4
 37. 日本機械学会 第 15 回最適化シンポジウム 2024. 10. 26-27
 38. 日本光学会 第 51 回冬期講習会 2025. 1. 30-31
 39. 日本アイソトープ協会 第 62 回アイソトープ・放射線研究発表会 2025. 7. 2-4
 40. 日本計算工学会 第 30 回計算工学講演会 2025. 6. 4-6
 41. 日本複合材料学会 第 16 回日本複合材料会議 2025. 2. 37-3. 1
 42. 日本材料学会 第 10 回初心者にもわかる信頼性工学セミナー 2024. 8. 29-30
 43. 日本非破壊検査工業会 第 3 回「インフラ点検技術講習会」 2025. 4. 14
 44. 日本検査機器工業会 第 12 回総合検査機器展 (JIMA2024) 2024. 9. 18-20
 45. 日本工学会 第 6 回世界エンジニアリングデー記念シンポジウム 2025. 3. 4
 46. 日本材料学会 第 59 回 X 線材料強度に関するシンポジウム 2025. 7. 24-25
 47. センシング技術応用研究会 センシング技術応用セミナー2025 2025. 6. 6
 48. 日本高圧力技術協会 技術セミナー「圧力設備の材料、設計、施工、維持管理の基礎」 2025. 6. 5-6
 49. 腐食防食学会 第 95 回技術セミナー 2024. 10. 1
 50. 腐食防食学会 第 50 回腐食防食入門講習会 2024. 12. 10
 51. 日本ガスタービン学会 第 53 回ガスタービンセミナー 2025. 1. 30-31
 52. 日本機械学会 情報・知能・精密機器部門講演会 2024. 12. 5
 53. 日本機械学会 生産システム部門研究発表講演会 2025 2025. 3. 3-4
 54. 日本材料学会 第 10 回材料 WEEK 2024. 10. 8-10
 55. 高エネルギー加速器研究機構・日本原子力研究開発機構 第 4 回 J-PARC 国際シンポジウム 2024. 10. 14-17
- C) 後援
1. 日本建築防災協会 既存ブロック塀等の耐震診断に関する講習 2025. 1. 21-2. 20
 2. 日本溶接協会 第 9 回溶接・接合プロセス研究委員会主催シンポジウム GX に向けた自動車分野の溶接・接合技術の展開 2024. 11. 12
 3. 日本溶接協会 第 1 回 AM world セミナー 2024. 10. 15
 4. 日本溶接協会 原子力プラント機器の健全性評価に関する講習会 2024. 11. 17-18
 5. エグジビションテクノロジー(株) 「xEV テスティング・イニシアティブ 2024」 2024. 10. 29-30
 6. 日本溶接協会 溶接トラブル事例に学ぶステンレス鋼の有効活用と信頼性確保 2024. 8. 8
 7. 日本建築学会 「鉄筋コンクリート造建築物の品質管理および維持管理のための試験法」改訂講習会 2024. 9. 27
 8. 名古屋産業振興公社 講演会「製造現場の品質向上ー非破壊検査の活用と実践ノウハウ 2024. 10. 24
 9. 日本溶接協会 第 2 回 AM world セミナー 2025. 2. 21
 10. 日本建築ドローン協会 2025 年度建築ドローン安全教育講習会 2025. 6. 25-26 2025. 10. 22-23 2026. 2. 18-19
 11. 日本溶接協会 「構造・材料分野におけるリスク情報活用活用に向けた取り組みと課題」 2024. 7. 16
 12. 日本溶接協会 デジタルラジオグラフィに関する技術講習会 2024. 7. 9-10 2024. 8. 5-6

1. 9 編集委員会

委員会を 3 回開催し、以下の活動を行った。
機関誌「非破壊検査」第 73 巻 4 号～74 巻 3 号までの編集を行い、毎月 1 日に各 4,000 部を刊行した。

2024 年度は、以下の点を検討の上、実施した。

- (1) 親しみやすく分かりやすい誌面作りと特集企画の充実化を進め、会員の興味が持てる機関誌の編集・発行に努めた。特に、学術委員会、各常置委員会等との連携により、各委員会の主導による解説特集の企画を推進した。

・特集題名：

- 7 3 巻 4 号 「最近のデジタル画像相関法とその応用」
- 7 3 巻 5 号 「新しい X 線画像化検出器とその応用」
- 7 3 巻 6 号 「AE 法による未来の材料設計と評価」
- 7 3 巻 7 号 「第 1 回 NDE 4.0 シンポジウム」
- 7 3 巻 8 号 「2023 年度 報告・展望」
- 7 3 巻 9 号 「画像データセットに注目した機械学習による外観検査」
- 7 3 巻 10 号 「社会・輸送インフラの保守検査技術Ⅳ」
- 7 3 巻 11 号 「発泡漏れ、およびその周辺技術の試験の最新動向」
- 7 3 巻 12 号 「師弟鼎談で綴る「非破壊検査学」の系譜」
- 7 4 巻 1 号 「日本非破壊検査協会 支部紹介」

7 4 巻 2 号 「現場における超音波検査の実際-従来技術から最新テクノロジーの導入状況まで-」

7 4 巻 3 号 「コンクリートスラブの非破壊試験」

- (2) 学術活動の成果を共有する媒体として機関誌が活用されるよう周知と勧誘に努めた。具体的には、総合シンポジウム、秋季講演大会、NDE4.0 シンポジウム、各部門の主催するシンポジウム等の発表者および研究助成金の受給者。結果として掲載は、論文 8 件となった。
- (3) 論文審査を随時メール審議で進め、完成度の高い論文が迅速に掲載されるよう努めた。
- (4) J-Stage 利用による機関誌掲載論文の Web 公開を推進した。
- (5) 英文共同刊行誌の「Materials Transactions」への英文論文投稿受付を継続した。ただし、今後の英文論文ならびに英文誌のあり方については、和文論文の掲載数減少とも関連させて、引き続き検討することとした。
- (6) 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付属図書館に対する永続的な機関誌の寄贈を継続した。
- (7) 当会ホームページに掲載している創刊号からの機関誌年間総目次に 73 巻を追加した。

2. 教育活動

2. 1 教育委員会

委員会を 4 回開催し、以下の活動を行った。

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

次の教育用参考書(改訂版)を発刊した。

- ・エックス線作業主任者試験公表問題の解答と解説 2024
- ・超音波厚さ測定 I 問題集
- ・ひずみゲージ試験実技参考書
- ・赤外線サーモグラフィ試験 I

また、編集作業中の教育用参考書は以下のとおりである。

- ・超音波探傷入門パソコンによる実技演習
- ・エックス線作業主任者用テキスト
- ・渦電流探傷試験 I 問題集
- ・赤外線サーモグラフィ試験 II
- ・漏れ試験 I

1) 技術講習会

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

オンラインコースは、レベル 3 基礎、RT、PT、TT、ET、LT 部門で開催した。

レベル	部門	受講者数		受講者総計
		春期	秋期	
3	基礎	38	19	57
	RT	7	中止	7
	UT	17	13	30
	MT	7	16	23
	PT	16	12	28
	ET	中止	--	0
	ST	--	中止	0
	LT	---	中止	0

2	RT-A	25	32	57
	RT-B	31	25	56
	UT-A	58	59	117
	UT-B	70	73	143
	MT	94	58	152
	PT	315	271	586
	ET	20	26	46
	ST	--	11	11
	TT	2	6	8
	LT	10	14	24
1	RT	27	28	55
	UT	146	128	274
	UM	64	60	124
	MT	128	11	139
	PT	361	288	649
	ET	24	22	46
	ST	--	15	15
	TT	9	8	17
	LT	15	6	21
合 計		1484	1201	2685
前年度受講者数		1477	1339	2816

注) --: 当初から開催計画のないもの。

2) 実技講習会

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

3) 再認証(実技)講習会

技術講習会の一環として、再認証試験受験者の方向けに探傷技術の向上を目的とした再認証(実技)講習会を 2 地区(東京・大阪)で開催した。

レベル	部門	実技講習会		再認証(実技)講習会		受講者総計
		春期	秋期	夏期	冬期	
2	RT	90	82	66	85	323
	UT	154	105	107	117	483
	MT	143	131	122	113	509
	PT	368	427	256	230	1281
	ET	59	68	36	48	211
	TT	7	8	中止	3	18
	LT	26	35	18	5	84
1	RT	17	8	中止	5	30
	UT	152	135	31	38	356
	UM	44	55	中止	6	105
	MT	55	60	11	16	142
	PT	95	96	34	22	247
	ET	15	26	2	9	52
	TT	5	8	中止	2	15
	LT	8	5	4	3	20
1, 2	ST	19	15	11	14	59
合 計		2521		1414		3935
前年度受講者数		2401		1196		3597

4) その他の講習会、研修会

No.	内容	受講者数
①	NDIS 0602:2003 に基づく非破壊検査総合管理技術者の認証のための「非破壊検査による品質管理等に関する講習会」(東京 10 月開催)	16 名
②	ボス供試体に関する JIS・NDIS 講習会(埼玉 9 月開催)	18 名
③	国土交通省職員の非破壊検査研修会(東京 9 月開催)	18 名

5) 国際教育関連

APFNDT 及び IAEA などが主催する各種ワークショップ、セミナー、シンポジウムなどに関して、今後の開催及びその内容について検討した。

→IAEA と業務協定を締結し、その活動の一環として、各種ワークショップなどに関して、今後の開催及びその内容について検討を進めている。

6) 兵庫県からの受託を受け、兵庫県立工業技術センターに設置された「航空産業非破壊検査トレーニングセンター」(NAS410 に準拠する国内初となる訓練機関)に於いて、NAS410 の応用講習および再訓練・リフレッシュ訓練の事務的な補助を行った。

7) 教育委員会内にデジタル対応として、RT-D 導入対応 WG を設けて、教育と認証試験の共通事項を主体に撮影実験などを行い、15 回の WG を開催して、実施に向けた検討を進めている。

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

3 回の本委員会(対面と Web の併用)を開催し、次の事項について審議、検討した。

- (1) 標準化業務計画に関わる 5 年見直し対象となる JIS の要望措置の確認(8 件)
- (2) 5 年見直し対象となる NDIS の確認(19 件)
- (3) JIS 公募申請の審議(6 件)
- (4) JIS 及び NDIS 原案作成提案書の審議(0 件)
- (5) JIS 及び NDIS 原案の照査
- (6) 各専門別委員会からの報告等

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 2355-1~2: 非破壊試験—超音波厚さ測定 第 1 部~第 2 部(改正)
 - ・ JIS Z (番号未定): 電気抵抗ひずみゲージの性能特性表示(制定) ※NDIS 4108 の JIS 化
 - ・ JIS Z 2343-1~2: 非破壊試験—浸透探傷試験—第 1 部~第 2 部(改正)
 - ・ JIS Z (番号未定): 超音波探傷装置の特性評価と検証(仮称)(制定)
 - ・ JIS Z (番号未定): 非破壊試験—パルス渦電流試験—(制定)

- (2) 次の JIS について JIS 原案作成委員会で検討した。
 - ・ JIS Z 2355-1~2: 非破壊試験—超音波厚さ測定 第 1 部~第 2 部(改正)
 - ・ JIS Z 2345-1~4: 超音波試験用標準試験片—第 1 部~第 4 部(改正)

3.2.2 NDIS 関連

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

- ・ NDIS 3445: 乾式で採取したコンクリートコアによる含水率試験方法(制定)
- ・ NDIS 3446: 押し当て式水分計によるコンクリートの含水率指標値の測定方法(制定)
- ・ NDIS 3447: 引っかきによるコンクリートの傷幅の測定方法(制定)
- ・ NDIS 4406: デジタル画像相関法による変位及びひずみ計測の一般通則(制定)

(2) 次の NDIS について NDIS 原案作成委員会で検討した。

- ・ NDIS 2429: 超音波フェーズドアレイ試験法通則(改正)
- ・ NDIS 4001: 応力・ひずみ測定標準用語(改正)
- ・ NDIS 4105: 静ひずみ測定器の試験方法(改正)
- ・ NDIS 4404: $\cos \alpha$ 法による X 線応力測定通則(改正)
- ・ NDIS 2426-2: コンクリートの非破壊試験—弾性波法—第 2 部(改正)
- ・ NDIS 4405: 光投影を用いた 3 次元表面形状測定法(制定)

(3) 次の NDIS が標準化委員会の審議を経て公示された。

- ・ NDIS 4105: 静ひずみ測定器の試験方法(改正)
- ・ NDIS 2429: フェーズドアレイ法による超音波探傷試験方法通則(制定)
- ・ NDIS 2426-2: コンクリートの非破壊試験—弾性波法—第 2 部: 衝撃弾性波法(改正)

(4) 次の NDIS が標準化委員会の審議を経て廃止された。

- ・ NDIS 4107: ひずみゲージ式圧力変換器の固有振動数の測定法
- ・ NDIS 3106: 漏えい(洩)磁束探傷試験装置の性能測定方法

3.3 国際標準化関連

3.3.1 ISO 委員会

- 1) ISO/TC 135 及び関連 SC 会議が韓国・仁川にて開催され、次の日程で ISO 委員会及び各 SC から JISC 代表として各会議に参加した。

6 月 1 日(土)

ISO/TC 135/SC 3/WG 7 (オンライン参加: 1 名)

ISO/TC 135/SC 7/WG 10 (現地参加: 1 名)

ISO/TC 135/SC 2 (現地参加: 4 名、オンライン参加: 2 名)

6 月 2 日(日)

ISO/TC 135/SC 3 (現地参加: 4 名)

ISO/TC 135/SC 4 (現地参加: 4 名、オンライン参加: 1 名)

ISO/TC 135/SC 5 (現地参加: 4 名)

ISO/TC 135/SC 8 (現地参加: 4 名)

6 月 3 日(月)

ISO/TC 135/SC 6 (現地参加: 4 名)

ISO/TC 135/SC 9 (現地参加: 4 名)

ISO/TC 135/SC 7 (現地参加: 3 名)

ISO/TC 135 総会(現地参加: 2 名)

- 2) 日本から新規提案を予定している「漏れ試験方法の種類と選択」について、2028 年の発行を目指し、国内対応委員会にて規格内容の検討及びドラフト案の作成を行った。
- 3) 日本からの新規提案規格である「ISO/NP 25818 NDT - Magnetic flux leakage testing - General principles」について、2027 年の発行を目指し、国内対応委員会にて規格内容の検討及びドラフト案の作成を行った。
- 4) ISO/TC 135 関連等の国際規格原案に対し、国内意見を

取りまとめ、投票を行った。2024 年 4 月 1 日～2025 年 3 月 31 日までの投票：合計 59 件（ISO/FDIS：7 件、ISO/DIS：13 件、ISO/CD：4 件、NWP：9 件、SR：6 件、CIB その他：20 件）

- 5) ISO/TC 44（溶接）からの依頼による国際規格を検討し、投票を行った。2024 年 4 月 1 日～2025 年 3 月 31 日までの投票：合計 3 件
- 6) ISO/TC 17（鉄鋼）及び ISO/TC 79/SC 11（チタン）等の国内審議団体と密接に連携を図った。
- 7) JISC（日本産業標準調査会）への協力として、国際標準化活動実績調査及び国際標準化活動強化アクションプランのフォローアップ等を実施した。また、JISC 主催の活動に積極的に参加した。
- 8) 2024 年 5 月 8 日（水）に韓国開催の ISO 会議に関して事前打合せを対面（オンライン併設）、2024 年 9 月 11 日（水）、2025 年 3 月 11 日（火）に ISO 委員会（分科会）を対面（オンライン併設）、2025 年 3 月 27 日（木）に ISO 委員会（本委員会）を対面（オンライン併設）にて開催した。

3.3.2 ISO/TC 135「非破壊試験」幹事国業務

- 1) ISO/TC 135 総会及び各 SC 会議を韓国・仁川で開催された世界非破壊試験会議（20th WCNDT）に併設して次の日程で開催した。また、ISO/TC 135 幹事国からは全ての SC 会議に出席した。
- 6 月 1 日（土）ISO/TC 135/SC 3/WG 7、ISO/TC 135/SC 7/WG 10、ISO/TC 135/SC 2
- 6 月 2 日（日）ISO/TC 135/SC 3、ISO/TC 135/SC 4、ISO/TC 135/SC 5、ISO/TC 135/SC 8
- 6 月 3 日（月）ISO/TC 135/SC 6、ISO/TC 135/SC 9、ISO/TC 135/SC 7、ISO/TC 135 総会
- 2) ISO/TC 135/WG 1 にて開発中の ISO 18173 については、現在、DIS 段階にあり 2026 年の発行に向けて規格内容の検討を行っている。

3.3.3 ISO/TC 135/SC 6「漏れ試験」幹事国業務

- 1) ISO/TC 135/SC 6 会議を、韓国・仁川にて、6 月 3 日（月）に開催し、幹事国として会議の準備及び当日の運営を行った。
- 2) SC 6 の各規格について、定期見直し準備を進めている。
- 3) オーストリアより新規提案の ISO 6366 規格開発については、FDIS 段階にあり、2025 年の発行を目指し、規格内容の検討を行っている。

日本から新規提案を予定している「漏れ試験方法の種類と選択」について、2025 年 5 月に NP 投票を予定し、2028 年の発行を目指し規格内容の検討を行っている。

4. 認証活動

4.1 認証運営委員会

委員会を 9 回開催し、JIS Z 2305:2013 に基づく非破壊試験技術者の認証事業に関する定常的事項に加えて以下の事項について審議、検討を行った。

- (1) ASNT との相互承認に関する検討
- (2) TT レベル 3 の試験開始（2025 年秋期新規試験から）
- (3) 各種料金の見直しを含む、認証会計の収益の健全化に向けた検討の実施
- (4) ISO 9712(JIS Z 2305:2024)改正課題
- (5) 関連規則類の制定・改正
- (6) 認証 PC システム改修
- (7) 新規一次試験結果の概況速報
- (8) CBT による筆記試験の検討
- (9) 新型コロナウイルス感染症への対応
- ・各種対応のホームページ公開（第 36 報）

4.1.1 諮問委員会

2024 年 12 月 3 日に開催し、資格試験実施及び資格認証、認証事業本部内各委員会の活動、認証登録件数、資格試験実施状況、及び 2025 年度の資格試験実施予定について報告した。また、日本非破壊検査協会のその他の技術者試験及び技術者資格についても報告した。

4.1.2 試験基準委員会

2024 年 10 月 29 日に開催し、JIS Z 2305:2013 の資格試験基準の確認を行った。また、資格試験実施及び資格認証、資格試験実施状況、及び 2025 年度の資格試験実施計画について確認した。

4.1.3 内部監査委員会

2025 年 4 月 11 日に開催し、2023 年度の観察事項への対応状況の確認を行い、同日に 2024 年度の内部監査を実施した。

4.1.4 倫理苦情処理委員会

委員会を 3 回開催し、試験中の違反行為に対する取扱いの検討を行った。

4.1.5 問題管理委員会

委員会を 4 回開催し、主に以下の事項について検討した。

- (1) 再認証実技試験結果の分析
- (2) 試験結果による試験問題の統計分析処理
- (3) 試験問題の試験当日訂正の確認
- (4) 試験問題及び試験体の管理状況の確認
- (5) 試験問題のデータベース化

4.1.6 査定委員会

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

非破壊試験技術者の登録件数

	JIS Z 2305
レベル 1	15,463
レベル 2	61,007
レベル 3	8,201
合計	84,671

（2024 年 12 月 31 日現在）

*他団体からの相互認証資格 191 件を除く

4.1.7 試験委員会

委員会を 4 回開催し、主に以下の事項について検討した。

- (1) 新型コロナウイルス感染症拡大防止対策を緩和した資格試験の実施
- (2) JIS Z 2305:2013 再認証試験実施への対応
- (3) 資格試験スケジュール
- (4) 2025 年度試験実施計画
- (5) 一次試験結果の概況速報
- (6) 2024 年度春・秋新規試験の実施と試験結果
定期試験実施日（JIS Z 2305）
春期一次試験：2024 年 3 月 23 日～24 日
春期二次試験：2024 年 5 月 7 日～6 月 18 日
秋期一次試験：2024 年 9 月 21 日～22 日
秋期二次試験：2024 年 11 月 1 日～12 月 16 日
- (7) 2024 年度春・秋再認証試験の実施と試験結果（JIS Z 2305）
春期再認証試験：2024 年 1 月 31 日～3 月 10 日
秋期再認証試験：2024 年 7 月 30 日～9 月 13 日
2024 年度 春・秋期 新規試験結果（JIS Z 2305）

NDT・レベル	期	一次試験		二次試験	
		受験申請者数	合格者数	受験対象者数	合格者数
RT1	春	32	19	25	20
	秋	28	16	20	12
UT1	春	462	242	401	190
	秋	541	256	421	218

UM1	春	188	92	133	101
	秋	253	160	182	130
MT1	春	131	51	69	57
	秋	168	58	67	55
MY1	春	49	8	8	6
	秋	47	21	22	20
ME1	春	3	2	2	2
	秋	2	1	1	1
PT1	春	220	106	145	107
	秋	259	130	158	105
PD1	春	126	76	92	71
	秋	135	76	96	81
ET1	春	31	12	19	16
	秋	42	22	25	20
ST1	春	20	14	17	14
	秋	7	6	9	1
TT1	春	21	17	18	17
	秋	19	10	11	6
LT1	春	15	11	13	9
	秋	8	5	8	7
計	春	1,298	650	942	610
	秋	1,509	761	1,020	656

*受験対象者数：一次試験合格者数＋二次試験受験申請者数

NDT・レベル	期	一次試験		二次試験	
		受験申請者数	合格者数	受験対象者数	合格者数
RT2	春	406	152	258	121
	秋	404	115	218	114
UT2	春	1286	428	633	330
	秋	1,311	400	642	322
MT2	春	775	239	341	217
	秋	807	188	304	180
MY2	春	117	19	20	16
	秋	113	16	22	18
PT2	春	972	421	697	393
	秋	1,264	566	792	473
PD2	春	453	165	300	189
	秋	584	223	309	204
ET2	春	246	111	160	102
	秋	223	88	138	73
ST2	春	53	30	40	20
	秋	37	19	37	18
TT2	春	15	5	5	5
	秋	16	6	6	3
LT2	春	50	22	31	13
	秋	44	21	36	23
計	春	4,373	1,592	2,485	1,406
	秋	4,803	1,642	2,504	1,428

*受験対象者数：一次試験合格者数＋二次試験受験申請者数

NDT・レベル	期	基礎試験 受験申請者数	基礎試験 合格者数
レベル3 新規	春	512	48
	秋	568	72

NDT・レベル	期	主要方法試験 受験対象者数	主要方法試験 合格者数
RT3	春	58	21
	秋	76	26
UT3	春	251	55
	秋	249	36
MT3	春	141	13
	秋	140	16
PT3	春	161	35
	秋	162	33
ET3	春	57	24
	秋	36	7
ST3	春	11	5
	秋	8	3
LT3	春	8	4
	秋	9	3
計	春	687	157
	秋	680	124

*主要方法試験受験対象者数：基礎試験合格者数＋主要方法試験受験申請者数

2024年度 春・秋期 再認証試験結果 (JIS Z 2305)

NDT・レベル	期	受験申請者数	最終合格者数
RT1	春	12	11
	秋	4	3
UT1	春	133	80
	秋	166	96
UM1	春	89	80
	秋	89	69
MT1	春	17	16
	秋	11	11
MY1	春	14	11
	秋	14	14
ME1	春	4	4
	秋	3	3
MC1	春	0	0
	秋	0	0
PT1	春	58	47
	秋	62	50
PD1	春	48	36
	秋	54	49
PW1	春	0	0
	秋	0	0
ET1	春	9	8
	秋	7	6
ST1	春	1	1
	秋	5	4
TT1	春	1	1
	秋	9	6
LT1	春	10	8
	秋	8	6
計	春	396	303
	秋	432	317

NDT・レベル	期	受験申請者数	最終合格者数
RT2	春	212	153
	秋	179	130
UT2	春	528	411
	秋	617	502
MT2	春	345	310
	秋	433	375
MY2	春	29	27
	秋	31	29
PT2	春	619	499
	秋	733	599
PD2	春	156	129
	秋	200	162
ET2	春	110	97
	秋	118	99
ST2	春	22	17
	秋	22	18
TT2	春	10	6
	秋	3	3
LT2	春	18	15
	秋	28	21
計	春	2,049	1,664
	秋	2,364	1,938

NDT・レベル	期	受験申請者数	最終合格者数
RT3	春	67	60
	秋	73	63
UT3	春	143	119
	秋	75	62
MT3	春	22	22
	秋	38	38
PT3	春	59	57
	秋	57	57
ET3	春	26	26
	秋	27	27
ST3	春	12	11
	秋	7	7
TT3	春	0	0
	秋	0	0
LT3	春	8	8
	秋	0	0
計	春	337	303
	秋	277	254

2024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	15,754	4,381
再認証	5,855	4,779
総合計	21,609	9,160

*新規の総受験申請者数：一次試験受験申請者数＋二次試験受験申請者数

*新規の総合格者数：二次試験合格者数の総合計

4.1.8 認証広報委員会

委員会を4回開催し、主に受験申請者数、合格率、及び資格試験内容等についての解説と非破壊試験技術者を紹介する技術者ウォッチングを、機関誌「非破壊検査」NDTフラッシュに掲載した。また、併せてホームページへの掲載を行った。

4.2 非破壊検査総合管理技術者認証委員会

NDIS 0602:2003「非破壊検査総合管理技術者の認証」に基づく資格認証を行い、本年度は新規14名、再認証40名の計54名の認証申請があり、現在有効な資格登録者数は240名である。

4.3 国際認証委員会

- (1)2023年6月にASNT 9712資格とJIS Z 2305資格のレベル2及びレベル3の同等性について調印を行い、相互承認実施に向けて調整を行った。
- (2)ISO 9712改正(2021年12月)に伴う相違点の対応検討作業を行った。

4.4 PD認証運営委員会

委員会審議を11回開催し、PD認証機関として主に以下の事項について検討した。なお、PD資格試験機関のPD資格試験結果報告書に基づきPD認証を行い、2025年3月31日現在で有効なPD認証者は15名である。

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

4.5 CM技術者認証運営委員会

ISO 18436-7に基づく機械状態監視診断技術者(サーモグラフィ)の認証のさらなる円滑な運営への検討を中心に委員会を2回開催し、主に以下の事項について検討した。

- (1)カテゴリI認証審査
- (2)カテゴリII認証審査
- (3)CM技術者認証事業の継続性

CM技術者の登録件数

	ISO 18436-7
カテゴリ I	216
カテゴリ II	61
合計	277

(2025年3月31日現在)

4.5.1 CM技術者試験委員会

委員会を2回開催し、主に以下の事項について検討した。

- (1)資格試験結果の承認
- (2)2024年度資格試験実施と試験結果

カテゴリ I

夏期試験：2024年8月31日

冬期試験：2025年2月22日

カテゴリ II

夏期試験：2024年9月8日

冬期試験：2025年3月8日

2024年度 受験申請者数・合格者数(ISO 18436-7)

カテゴリ	期	受験申請者数	合格者数
I	夏	10	7
	冬	7	7
II	夏	4	4
	冬	4	3
合計		25	21

4.5.2 CM 技術者認証技術委員会

委員会を 3 回開催し、主にカテゴリⅢテキスト作成準備について検討した。

4.6 NAS 410 資格試験機関

日本航空宇宙非破壊試験委員会 (NANDTB-Japan) の承認を得た NAS 410 非破壊試験技術者資格試験機関として NAS 410 に基づく試験を 6 月及び 12 月に実施した。なお、2024 年度に適格性証明書を発行した件数は次のとおりである。

2024 年度適格性証明書発行数 (NAS 410)

発行日	NDT・レベル	発行数
2024 年 9 月 13 日	PT レベル 2	1

4.7 海外との相互承認

(1) ASNT との相互承認

2024 年 4 月に ASNT との業務協力に関する合意書について調印を行い、2024 年 11 月より、JSNDI JIS Z 2305 資格と ASNT 9712 資格の相互承認制度の受付を開始した。

2024 年度 ASNT との相互承認申請の適格件数

受付時期	レベル	JIS Z 2305 ⇒ASNT 9712	ASNT 9712 ⇒JIS Z 2305
2024 年 11 月	2	7	0
	3	38	4
2025 年 2 月	2	4	0
	3	17	0
合計		66	4

(2) NRCAN CANMET との相互承認

カナダ資格から JIS 資格への認証登録者数は、2025 年 3 月 31 日現在 2 名であり、資格証明書発行件数は 8 件である。

5. 出版・試験片活動

5.1 出版委員会

委員会を 2 回開催し、以下の活動を行った。

- 出版計画書に基づいた出版物の制作審議、管理、頒布を行った。
- JIS Z 2305 対応書籍としての出版物の見直しを行った。
- 原稿の電子化及びカメラレディ原稿の推進を行った。
- インターネット上で書籍の受注を実施した。
- 財務体質強化策の検討を行った。

5.1.1 刊行物

以下の各種参考書などの書籍を頒布した。また、委託書籍の仕入販売も行った。

(1) 非破壊検査技術シリーズ、その他

(a) 新刊

- ひずみゲージ試験実技参考書 2024
- Metals and Alloys (英文版)

- Magnetic Testing II (英文版)
- Penetrant Testing I (英文版)

(b) 改訂版

- エックス線作業主任者試験 公表問題の解答と解説 2024
- 超音波厚さ測定 I 問題集 2024
- 赤外線サーモグラフィ試験 I 2024

(c) 増刷

- 各種成品及び溶接構造物の超音波探傷試験
- 渦電流探傷試験試験 I 2023
- 磁気探傷試験 II 問題集 2018
- 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
- 放射線透過試験 II 問題集 2017
- 超音波探傷器実技参考書 2022
- 浸透探傷試験 II 問題集 2019
- 浸透探傷試験 I 2018

(2) 日本非破壊検査協会規格 (NDIS)

- JIS ハンドブック「非破壊検査」 2024
- 詳解 非破壊検査ガイドブック 第 2 版
- JIS Z 2305:2013「非破壊試験技術者の資格及び認証」
- 工業分野におけるデジタルラジオグラフィの基礎とその適用
- 「非破壊検査入門」DVD

5.2 試験片委員会

委員会を 5 回開催し、以下の活動を行った。

- 試験片委員会品質管理マニュアルに基づく試験片製作、品質測定及び頒布
 - 超音波探傷試験用標準試験片
 - JIS Z 2345-1~4:2018 (2018 年 12 月 20 日公示) に基づく試験片の製作を行った。
 - 上記 JIS に合わせて試験片の製作仕様書及び超音波測定仕様書の改正を行った。
 - 磁粉探傷用標準試験片など
 - 試験片の頒布当初より使用している試験片製作用ポジフィルムの劣化が著しいため更新を実施した。
 - 試験片製作の作業環境確保のため、継続して環境浄化装置の保守及び環境測定による適切な環境の維持を行った。
 - 人工さびの深さ及び表面幅測定装置を白色干渉 3D 変位計に更新し、運用を開始した。それに伴い検査要領書の改正を行った。
 - 検定合格証の改正を行った。
 - 放射線透過写真さびの像の分類用ゲージ線幅及び寸法精度向上のため、印刷ゲージを更新し、性能確認を行った。
 - 浸透探傷試験用対比試験片及び発泡液試験片
 - 浸透探傷試験用対比試験片の需要が低迷しており、在庫品完売後の頒布体制を検討した。
- トレーサビリティ証明書又は品質証明書の発行及び管理
 - 新規に、RB-T 試験片の再寸法測定成績書及びトレーサビリティ証明書発行を開始した。
 - 超音波探傷試験用標準試験片の寸法測定成績書及び超音波測定成績書については、全試験片に添付するようにした。
 - 超音波探傷用標準試験片の再検定は、JIS Z 2345-1~4:2018 (2018 年 12 月 20 日公示) 規格制定に伴い、呼称を再品質証明と改め、寸法及び超音波測定結果報告書を含む証明書の発行を実施した。

- 4) 磁粉探傷試験用標準試験片の検定合格証を海外からの需要に対応して英語併記とした。
- (3) 頒布品の普及のための活動
 - 1) 展示会等で一部試験片及び試験片カタログを展示した。
 - 2) 顧客に対するサービス向上について検討を行った。
 - 3) 英語版の試験片カタログの検討を行った。

5.2.1 頒布品

以下の試験片・ゲージの頒布を行った。

- (1) 放射線透過写真きずの像の分類用ゲージ
 - 1) 鋼溶接継手放射線透過写真きずの像の分類用ゲージ (きずの像の分類方法抜粋カード付) (参考規格 JIS Z 3104)
 - 2) アルミニウム溶接継手放射線透過写真きずの像の分類用ゲージ (きずの像の分類方法抜粋カード付) (参考規格 JIS Z 3105)
 - 3) 鋳鋼品放射線透過写真きずの像の分類用ゲージ (試験視野用 1 枚、寸法測定用 1 枚、2 枚 1 組) (参考規格 JIS G 0581)
 - (2) 超音波探傷試験用標準試験片 (準拠規格 JIS Z 2345-1 ~4:2018)
 - 1) STB-A1
 - 2) STB-A7963
 - 3) STB-G シリーズ
 - 4) STB-N1
 - 5) STB-A2, STB-A21, STB-A22
 - 6) STB-A3, STB-A31, STB-A32
 - (3) 超音波厚さ測定用対比試験片 (準拠規格 JIS Z 2355-2)
 - 1) RB-T
 - (4) 磁粉探傷試験用標準試験片 (準拠規格 JIS Z 2320-1)
 - 1) A 型 1 類
 - 2) A 型 2 類
 - 3) C 型
 - (5) 浸透探傷試験教育用アルミニウム焼割れ試験片
 - (6) 発泡液試験片 (準拠規格 JIS Z 2329)
 - 1) BL 30/100
- #### 5.2.2 試験片トレーサビリティ証明書の発行
- (1) 超音波厚さ測定用対比試験片 (準拠規格 JIS Z 2355-2)
 - (2) 磁粉探傷試験用標準試験片 (準拠規格 JIS Z 2320-1)
 - (3) 発泡液試験片 (準拠規格 JIS Z 2329)
- #### 5.2.3 試験片再品質証明書の発行
- (1) 超音波探傷試験用標準試験片 (準拠規格 JIS Z 2345-1 ~4:2018)

6. 広報活動

6.1 広報活動委員会

- (1) ホームページに最新情報を公開し、協会の行事・事業の案内を行った。
また、様々な情報について、本会の対応・方針をリアルタイムで発信を行った。
- (2) ホームページについては、2025 年度のリニューアル公開を目的にデザイン、構成、及び内容について検討を行った。
- (3) 電子申請・取引システム(マイページ)の利用者登録者数が累計で、34,569 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：1,027 名、教育活動・講習会：2,365 名、資格試験：3,135 名、

書籍・試験片・頒布品：1,257 名となった。

- (4) 高校生への非破壊検査の啓蒙活動として、「明日を担う次世代のための非破壊検査」を CIW 検査業協会、日本溶接技術センターと協力し、実施した。
- (5) 展示会については、「JIMA 総合検査機器展」2024 年 9 月 18 日 (水) ~20 日 (金) に出展した。
- (6) 各種マスメディアからの取材協力・記事提供依頼等について対応した。また、非破壊検査の PR 活動を積極的に行った。
- (7) 持続可能な開発目標 (SDGs) という枠組みを通して、JSNDI ひいては非破壊検査業界の活動・貢献を社会に認知させ、有資格者の地位向上の助けとする活動を計画した。
- (8) 本会マスコットキャラクターであるノンディ・クラッキーの LINE スタンプ作成した。また SNS の運用についても検討を行った。

7. 安全衛生管理委員会

- (1) 講習会 (実習)、資格試験 (実技) の実施に際する当該会場の施設・設備及び作業環境の保全と安全・衛生の確保について、各事業の実施組織から提出された報告書を確認した。
- (2) 資格試験・講習会で使用している探傷剤や化学薬品の安全管理を促進する目的で、選任した化学物質管理者とともに試験・講習会で使用される化学物質の特定と SDS (安全データシート) を収集し、リスクアセスメント作業を行った。

8. 表彰

- (1) 表彰審査委員会を組織し、以下のとおり選考し、授与を行った。

川嶋賞

森 直樹 君

技術貢献賞

石井 宏明 君、岩本 幹夫 君

岡澤 弘之 君、松澤 英俊 君、松原 重行 君

論文賞

1. レーザ励起ガイド波の分散関係に基づくハニカムサン
ドイチ構造のはく離検出

齋藤 理 君、陳 偉堃 君

董 澤宇 君、岡部 洋二 君

2. 超音波アレイプローブを用いたコンクリート内部の映
像化と 3D キャプチャモデルへの重畳

中畑 和之 君、一色 正晴 君、井門 俊 君

浅川 濯 君、伊津美 隆 君、大平 克己 君

学術奨励賞

1. 溶接欠陥の磁粉探傷試験に対する複数の機械学習モデ
ルの適用

小笠原 柚 君、牧野 一成 君

2. 高感度電磁超音波による縦波横波ハイブリッド式連続
鋳造クレーターエンド検知

西澤 佑司 君、飯塚 幸理 君

注) 下線は既授賞者のため授賞対象外

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

第 24 回アコースティック・エミッション総合コンファレン
ス

1. 残存寿命マーカーを利用した CFRP 構造の健全性保証方法についての基礎的検討
中村 俊介 君
2. 教師なし機械学習による膝 OA 早期発見のための AE 信号解析
前田 篤史 君
3. 手書きした線の AE 法による濃淡評価システム構築に向けた計測方法と評価パラメータの検討
大貫 康宏 君

2024 年度秋季講演大会

1. 基本波振幅差分に基づく非線形超音波フェーズドアレイの補正係数に関する基礎検討
芳川 敏樹 君
2. 金属 3D 積層空冷金型を用いたアルミニウム合金プレス成形の X 線残留応力評価
山田 倫香 君
3. 超音波法によるポーラスコンクリートスラブの空隙率推定の実用性に関する実験的研究
阿部 珠子 君
4. サブテラヘルツ波を用いた反射スペクトル測定による非接触でのコンクリート内部の鉄筋腐食の検出手法に関する基礎的研究
倉品 吏玖 君
5. 規格化を見据えたハーバート硬さ試験方法の検討
多賀谷 拓 君
6. AI を活用した磁粉探傷試験におけるきず深さの推定
山腰 浩平 君
7. 周期加熱時に励起される熱波束の群速度に関する検討とその実験的観測
明樂 春樹 君
8. 温度ギャップ法による貫通き裂の内部形状評価に及ぼすき裂形状および計測誤差の影響
堀川 俊典 君

第 55 回応力・ひずみ測定と強度評価シンポジウム

1. BCC 鉄のらせん転位近傍原子の運動状態に及ぼす超音波振動の影響
麻妻 あかり 君

第 32 回超音波による非破壊評価シンポジウム

1. 3 層配管を伝搬するガイド波の理論特性と水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管での実験検証
湯川 宙 君
2. 閉口き裂におけるラム波周波数ミキシングの数値解析
萬木 壮一郎 君

第 28 回表面探傷シンポジウム

1. 漏洩磁束のフーリエ係数計測に基づくスチールワイヤーロープの局所的欠陥の検出
志久 寛太 君
2. 金属材料に対する通電サーモグラフィー法に関する基礎的検討
齊藤 諒 君

2024 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. 超音波探傷法による CFRP 積層板のマトリクスき裂進展評価と気体漏洩挙動
佐藤 大悟 君

(3) ポスター賞

第 32 回超音波による非破壊評価シンポジウム

1. 異方性弾性板中のガイド波の超音波ビーム解とスキュー角が及ぼす影響
山田 純花 君
2. 多素子 2D アレイ探触子を用いた 3D 超音波フェーズドアレイ映像法と曲面部材検査のための基礎検討
川口 竜矢 君
3. 閉じたき裂検出のための大変位加振・非接触受信型非線形共鳴超音波スペクトロスコーピー
佐藤 敬司 君

9. 選挙管理委員会

2025・2026 年度任期の理事予定者選挙を実施した。

10. 名誉会員の推戴

日本非破壊検査協会名誉会員として 2 名を推戴した。

坂 眞澄 君、野村 友典 君

11. 航空機分野の非破壊試験技術者の育成

(一社) 日本航空宇宙工業会からの「地域企業イノベーション支援事業(航空機産業における国内での非破壊試験技術者育成体制の構築に向けた実証事業)」委託業務が 2020 年度に終了したが、引き続き非破壊試験技術者育成のために日本航空宇宙非破壊試験委員会(NANDTB-Japan)の事務局を受けるとともに、今後の航空機産業非破壊試験技術者育成体制等を検討する日本航空宇宙非破壊試験アドバイザー委員会を協会内に設置した。

事業報告 附属明細書

2024 年度事業報告には、「一般社団法人及び一般財団法人に関する法律施行規則」第 34 条第 3 項に規定する附属明細書「事業報告の内容を補足する重要な事項」が存在しないので作成しません。

一般社団法人 日本非破壊検査協会
2024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	6回
(2) 運営委員会	6回
(3) 将来構想委員会	3回
3. 各委員会	
(1) 学術委員会	3回
(2) 編集委員会	3回
(3) 国際学術委員会	1回
(4) 標準化委員会	3回
(5) ISO委員会	3回
(6) 教育委員会	4回
(7) 出版委員会	2回
(8) 試験片委員会	5回
(9) 非破壊検査総合管理技術者認証委員会	1回
(10) 認証運営委員会	9回
a. 諮問委員会	1回
b. 試験基準委員会	1回
c. 倫理苦情処理委員会	3回
d. 問題管理委員会	4回
e. 試験委員会	4回
f. 査定委員会	4回
g. 認証広報委員会	4回
(11) PD認証運営委員会	3回
(12) CM技術者認証運営委員会	2回
a. CM技術者試験委員会	2回
b. CM技術者認証技術委員会	3回
(13) 選挙管理委員会	2回
(14) 広報活動委員会	6回
(15) 安全衛生管理委員会	2回
4. 各種表彰委員会	
a. 表彰審査委員会	1回
b. 論文賞審査委員会	1回
c. 学術奨励賞審査委員会	1回

5. 役員会等に関する事項

(1) 定時社員総会

開会月日	議 事 事 項	会議の結果
2024 年 6 月 7 日	1. 決議事項 第 1 号議案 2023 年度決算報告に関する件 第 2 号議案 名誉会員の推薦に関する件 第 3 号議案 役員の選任に関する件 2. 報告事項 第 1 号報告 2023 年度事業報告に関する件 第 2 号報告 2023 年度監査報告に関する件 第 3 号報告 2024 年度事業計画に関する件 第 4 号報告 2024 年度予算に関する件	承認 承認 承認 報告 報告 報告 報告

(2) 理事会

開会月日	議 事 事 項	会議の結果
2024 年 5 月 20 日	(1) 2023 年度決算報告（3 月度会計報告を含む）の件 (2) 支部長選任の件 (3) 2023 年度事業報告の件 (4) 新賞設立の件 (5) 教育委員会 R 専門委員会委員長の任期延長の件 (6) JIS Z 2305 及び ASNT 9712 資格の相互承認の件 (7) 会員入退会の件 (8) 他団体からの委員派遣等依頼の件 (9) 他学協会及び諸団体からの協賛等依頼の件	承認 承認 承認 承認 承認 承認 承認 承認 承認
2024 年 6 月 7 日	(1) 代表理事選定の件 (2) 副会長の順序・業務執行理事・常置委員会委員長等の件 (3) 外国出張申請の件 (3) 会員入退会の件 (4) 他団体からの委員派遣等依頼の件 (5) 他学協会及び諸団体からの協賛等依頼の件	承認 承認 承認 承認 承認 承認
2024 年 9 月 18 日	(1) 2024 年 6 月度会計報告の件 (2) 2025 年度予算作成依頼の件 (3) 定時社員総会開催日程の件 (4) ISO/TC135 SC6 議長及び IAEA 代表等の推薦の件 (5) 外国出張申請の件 (6) 学術関連規則改正の件 (7) 学術組織改革 WG の設置の件 (8) 日本機械学会との協定・連携協定の件 (9) 会員入退会の件 (10) 他団体からの委員派遣及び広告掲載等依頼の件 (11) 他学協会及び諸団体からの協賛等依頼の件 (12) 役員賠償責任保険契約の件	承認 承認 承認 承認 承認 承認 承認 承認 承認 承認 承認 承認
2024 年 12 月 13 日	(1) 2024 年 10 月度会計報告の件 (2) 2025 年度研究奨励金及び研究助成金の給付候補者の件 (3) 他団体からの委員派遣等依頼の件 (4) 他学協会及び諸団体からの協賛等依頼の件 (5) 外国出張申請の件 (6) 認証関連規則の改正の件 (7) JIS Z 2305:2024「更新」(クレジットシステム) の件 (8) 会員入退会の件	承認 承認 承認 承認 承認 承認 承認 承認
2025 年 1 月 24 日	(1) 2024 年 11 月度会計報告の件 (2) 2025 年度 1 次予算案の件 (3) 2025 年度研究奨励金の給付候補者訂正の件 (4) ドイツ非破壊試験協会 (DGZfP) との基本合意書 (MOU) の追加締結提案の件 (5) 広告掲載依頼の件 (6) 他学協会及び諸団体からの協賛等依頼の件 (7) 会員入退会の件	承認 継続 承認 承認 承認 承認 承認 承認 否認(見送り) 承認 承認

	(8) 事務局関連事項の件	承認
	(9) 高圧ガス保安検査における非破壊検査の件	承認
2025 年 3 月 31 日	(1) 2025 年 2 月度会計報告の件	承認
	(2) 2025 年度最終予算案の件	承認
	(3) 学術関連規則改正（学術講演大会）の件	承認
	(4) 認証関連規則改正（各種料金）の件	承認
	(5) 定時社員総会議案及び開催時間の件	承認
	(6) 2025 年度事業計画案の件	承認
	(7) 学術組織改編の件	承認
	(8) 部門主査推薦の件	承認
	(9) 各賞授賞候補の件	承認
	(10) 名誉会員候補者の件	承認
	(11) 外国出張申請の件	承認
	(12) ドイツ非破壊試験協会（DGZfP）との Agreement の件	承認
	(13) AITA2025 における MDPI との契約の件	承認
	(14) 他団体からの委員派遣等依頼の件	承認
	(15) 他学協会及び諸団体からの協賛等依頼の件	承認
	(16) 会員入退会の件	承認
	(17) 協会規則改正（協会組織）の件	承認
	(18) 事務局関連事項の件	承認
	(19) 2025 年度研究奨励金（海外発表奨励金）の件	承認

(3) 運営委員会

理事会の重要案件等に関する事前検討として、以下の日程で開催した。

- ・ 2024 年 5 月 9 日
- ・ 2024 年 8 月 27 日
- ・ 2024 年 10 月 17 日
- ・ 2024 年 12 月 2 日
- ・ 2025 年 1 月 10 日
- ・ 2025 年 3 月 24 日

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 2025年3月31日現在	前年度末 2024年3月31日現在	
正会員(A種)	52	53	-1
正会員(B種)	19	19	0
正会員(C種)	75	76	-1
正会員(D種)	294	296	-2
正会員(個人)	2,080	2,104	-24
正 会 員 合 計	2,520	2,548	-28
学 生 会 員	92	86	6
外 国 会 員	31	31	0
名 誉 会 員	44	42	2
賛 助 会 員	14	15	-1
合 計	2,701	2,722	-21

2024 年度監査報告書

2025 年 5 月 12 日

一般社団法人 日本非破壊検査協会
会 長 井原 郁夫 殿

一般社団法人 日本非破壊検査協会

監事

渡 保



監事

岡 賢治



私たち監事は、2024 年度（2024 年 4 月 1 日から 2025 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。

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。

以上

一般社団法人 日本非破壊検査協会
2025 年度事業計画

1. 2025 年度(第 82 回)定時社員総会

開催日：2025 年 6 月 20 日(金)

会場：日本非破壊検査協会(江東区亀戸 2-25-14)

議案：(1)2024 年度決算報告に関する件
(2)名誉会員の推薦に関する件
(3)役員の選任に関する件
(4)学術組織改編に関する件

報告：(1)2024 年度事業報告に関する件
(2)2024 年度監査報告に関する件
(3)2025 年度事業計画に関する件
(4)2025 年度予算に関する件

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。なお、今年度は財政面での収益健全化に向け各種料金改定の検討を行う。また、JSNDI ミッションステートメント『社会に価値ある安全・安心を提供する JSNDI』に従いステークホルダーとの連携強化及びサービス向上を推進する。

2. 2 運営委員会

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

国際対応 WG においては、「有効なグローバル展開の強化」のもと、世界非破壊試験委員会(ICNDT)及びアジア・太平洋非破壊試験連盟(APFNDT)において、リーダーシップを発揮し、各国との連携強化を推進する。世界の NDT 協会との連携強化については、MOU の更新、新たな締結を含め、ドイツ非破壊試験協会(DGZfP)、シンガポール非破壊試験協会(NDTSS)などからの要望についても検討を進める。また、APFNDT と Sprint Robotics との連携強化に向け、運営をサポートするとともに、合同イベントなどに協力する。

NDE 4.0 対応 WG においては、学術活動、国内の関連団体との連携を強化し、NDT 関連イノベーションを対象に、活動をさらに活性化させる。また、関連する会議に委員を派遣し、各国の情報収集を行うとともに、国内での展開を強化する。

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

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。また、化学物質管理者によるリスクアセスメントを実施する。

6. 学術活動

非破壊検査技術の進歩・発展への寄与と社会への貢献を基本理念に掲げ、部門間連携や他学協会との共催など柔軟な活動様式のもと、学術活動のさらなる活性化に努めるとともに、会員のためであることと社会への積極的な情報発信を念頭に、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、年間行事の立案と調整を行

う。

- (2)学術活動の活性化を図るために、学術部門の再編について検討し、新たな活動基盤の整備を目指す。
- (3)学術の発展と普及を図るため、学術活動に関するホームページの内容を充実させる。
- (4)学術活動の発展のために、DX 時代の非破壊検査・NDE 4.0 の実現など、学術分野の拡大や連携・融合も視野に入れた新しい企画を模索する。
- (5)部門共同、部門横断型の講演会や、他の学協会との交流イベントの開催などを積極的に進める。
- (6)新たな学術セミナーの企画など、会員にとって魅力ある学術イベントの開催を目指す。

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ため、部門講演会を 2 回(6 月の総合シンポジウムと 11 月頃)、及び、放射線部門シンポジウムを開催予定である。

6.2.2 超音波部門

超音波による計測法や非破壊試験に関する研究、調査及び情報交換を推進する。部門講演会、シンポジウムなどを開催する。また、以下の研究委員会で具体的な活動を行う。

・超音波探傷試験装置関連の性能測定方法に関する研究委員会

超音波探傷装置の性能測定に関し、海外規格に対応した規格原案を検討する際に必要な技術的な知見を得ることを目的として、実験、解析を実施する。

6.2.3 磁粉・浸透・目視部門

磁粉、浸透及び目視による試験検査に関する研究、調査及び普及を推進する。電磁気応用部門、漏れ試験部門との 2025 年度合同研究集会を 9~11 月頃に、対面形式で開催予定である。また、当部門に設置された磁粉探傷試験研究委員会では以下の活動を行う。

・磁粉探傷試験研究委員会

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

6.2.4 電磁気応用部門

電磁気を応用した試験検査に関する研究、調査及び普及を推進する。磁粉・浸透・目視部門、漏れ試験部門との 2025 年度第 1 回合同研究集会は、2025 年の 9~11 月頃に対面形式で開催予定である。また、以下の研究委員会で具体的な活動を行う。

・電磁非破壊検査を支援する逆問題解析に関する調査研究委員会

電磁非破壊検査法を支援する逆問題解析法の情報共有や調査・研究を行う。また、逆問題解析に適用できる電磁非破壊検査法や電磁界解析技術の調査や検討も行う。

6.2.5 漏れ試験部門

漏れ試験検査に関する研究、調査及び技術の普及を推進する。また、標準化及び資格認証制度の定着を支援する。磁粉・浸透・目視部門、電磁気応用部門との 2025 年度第 1 回合同研究集会は、2025 年の 9~11 月頃に対面形式で開催予定である。

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。

以下の研究委員会で具体的な活動を行う。部門講演会は2026年3月に対面で開催予定である。

・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構造・機能の非侵襲的計測技術の開発と、医療・生体工学分野への応用について研究や調査を行う。

6.2.7 アコースティック・エミッション部門

アコースティック・エミッション(AE)法に関する研究・調査及び技術開発、規格の制定と維持、技術者の育成と質保証の検討などを推進し、AE法の進展と普及に貢献する。米国並びに欧州のAE研究コンソーシアムであるAEWG(米国AE会議)、EWGAE(ヨーロッパAE会議)との国際連携を強化する。

6.2.8 赤外線サーモグラフィ部門

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

6.2.9 製造工程検査部門

製造工程検査部門は、画像のセンシングと認識技術を核として、3次元センシングやAIなどの新しい認識技術を取り入れながら、製造工程検査の自動化や高度化に貢献する研究・調査を推進する。今年度も引き続き、NDE4.0の観点から、非破壊検査用画像データセットの収集・公開について検討を行う。また、画像センシング・認識に関わるワークショップの協賛や共同企画、シンポジウム等の部門企画を通して、会員へ製造工程検査部門の活動と成果のアピールを行う。

6.2.10 保守検査部門

保守検査に係わる各種非破壊検査方法とその関連技術の研究およびビッグデータやIoTなどの情報通信技術に関する調査を推進する。

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。

また、今年度においては第8回コンクリート構造物の非破壊検査シンポジウムを実施する(詳細は6.5を参照)。

・コンクリート強度に関する試験方法研究委員会

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

・表層透気性試験方法研究委員会

表層透気性試験方法の各手法の整理と定義の検討、試験方法の使い分け・評価に用いるための議論および共通試験を実施し、表層透気試験の発展・普及に努める。

・コンクリートの含水率に関する試験方法研究委員会

本研究委員会は、未だ規格化されていないコンクリートの含水率試験方法について、これまで開発・提案されている様々な関連技術を調査し、規格化すべき試験方法の選定や検証を行うなど、NDIS制定に向けた検討を実施する。

・電磁波レーダによる各種試験方法研究委員会

電磁波レーダは鉄筋コンクリート構造物の様々な内部情報を探査できる可能性があり、それらについて調査研究し、試験方法が確立されたものからNDISを制定する。

6.2.12 新素材に関する非破壊試験部門

繊維強化プラスチックと3Dプリント造形材を中心とした新素材の非破壊試験に関する研究、調査及び普及を推進する。また、材料及び構造部材の評価に関連した計測技術の調査も推進する。総合シンポジウムにおいて、接合部の健全性評価に関する部門企画を予定する。

6. 3 研究会

(1) $\cos\alpha$ 法方式によるX線残留応力測定技術研究会
新技術である $\cos\alpha$ 法を主として二次元検出器を用いたX線応力測定法の実用性を向上するため、いかなる課題があるかを調査・研究し、情報交換を行う。また、 $\cos\alpha$ 法の普及が進んでいることから将来性を見込んで研究者・技術者の育成や実践的な教育活動を図る。

6. 4 学術講演会

秋季講演大会を2025年11月20日(木)、21日(金)に北九州で開催予定である。

6. 5 シンポジウム等

(1) 非破壊検査総合シンポジウム

2025年6月19日(木)、20日(金)に当協会神戸センターで開催予定である。

(2) 第33回超音波による非破壊評価シンポジウム

2026年1月に東京都立産業技術研究センターで開催予定である。

(3) 第29回表面探傷シンポジウム

2026年3月頃に対面で開催予定である。

(4) 第56回応力・ひずみ測定と強度評価シンポジウム

2026年1月または2月頃に対面形式で開催予定である。

(5) 2026年安全・安心な社会を築く先進材料・非破壊計測技術シンポジウム

2026年3月頃に対面又はハイブリッド形式で開催する。

(6) 赤外線サーモグラフィによる非破壊評価ミニシンポジウム

2026年3月頃に対面で開催予定である。

(7) IIIAE2025 (IAES-27)

2025年11月4日(火)～7日(金)に名古屋コンベンションホールで開催予定である。

(8) 2025年NDE4.0シンポジウム

今年度に第3回目を開催予定である。

(9) 第8回コンクリート構造物の非破壊検査シンポジウム～非破壊技術がまもる生活インフラ～

2025年8月6日(水)、7日(木)に東京理科大学森戸記念館にて開催予定である。

(10) 第15回放射線による非破壊評価シンポジウム

2026年2月頃に対面で開催予定である。

6. 6 技術開発センター

外部団体からの受託研究業務等を推進する。

6. 7 国際学術委員会

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

- (2) 2025 年 5 月に韓国非破壊試験協会 (KSNT) 主催で開催予定の秋季大会に協会代表を派遣し、交流と情報収集を図ると共に、KSNT との友好協定によるインターナショナルセッションを開催する。
- (3) 2025 年 6 月にカナダ非破壊試験協会 (CINDE) 主催で開催予定の、第 8 回 Pan・アメリカ非破壊試験会議 (VIII Pan-American Conference for Nondestructive Testing 2025: PANNDT) へ協会代表を派遣し、交流と情報収集を図る。
- (4) 2025 年 6 月に米国非破壊試験協会 (ASNT) 主催で開催予定の、ASNT Research Symposium 2025 へ協会代表を派遣し、交流と情報収集を図る。
- (5) 2025 年 9 月に英国非破壊試験協会 (BINDT) 主催で開催予定の、第 62 回 BINDT 年次大会へ協会代表を派遣し、交流と情報収集を図る。
- (6) 2025 年 9 月に神戸にて開催予定の先進赤外線技術と応用シンポジウム (AITA) を主催し、国内外からの参加者との交流を密にし、最先端技術についての情報収集及び発信を積極的に行う。
- (7) 2025 年 10 月に米国非破壊試験協会 (ASNT) 主催で開催予定の、ASNT 年次大会へ協会代表を派遣し、交流と情報収集を図る。
- (8) 2025 年 11 月に国際先端 AE 学会 (IIIAE) との共催で IIIAE2025 を開催し、国内外からの参加者との交流を密にし、最先端技術についての情報収集及び発信を積極的に行う。
- (9) 今回日本がホストを務める第 8 回日米非破壊試験シンポジウムを、ASNT 主催で 2026 年に開催予定の、17th Asia Pacific Conference for Non-Destructive Testing プログラム内のセッションとしての立案を予定しており、ASNT との連携を密にとり、開催に向けた検討及び準備を行う。
- (10) 2025 年 10 月にフィリピンで開催予定のアジア太平洋非破壊試験連盟 (APFNDT) 役員会議に代表者を派遣し、各国代表との交流と情報収集を図る。
- (11) 国際対応 WG と連携して、効果的な国際対応及び海外との交流を図る他、英国 RCNDE、Sprint Robotics 等との連携及び情報発信等を行う。

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

アジア・太平洋非破壊試験連盟の会長国及び事務局国として、アジア・太平洋地域のリーダーシップを取りながら、地域内の協会との連携強化及び非破壊試験分野の活性化を図る。また、APFNDT 総会、理事会、運営委員会などの会議を開催するにあたり、その準備を進め、事業を円滑に推進させる。さらには、APFNDT 理事会において掲げている APFNDT 加盟協会の事務局機能向上を推進し、地域内の活性化を図る。この活動は、過去に 4 カ国と意見交換を行い、来年度についても継続し、地域内の協会との連携を密にし、推進していく。2025 年の新たな計画として、アジア・太平洋地域諸国の情報共有、交換などのためソーシャルメディアの活用、ホームページ、システムなどの充実を図る。

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 74 巻 4 号～75 巻 3 号を編集・発行する。
- (2) 協会のゆるキャラであるノンディを有効活用し、親しみやすく分かりやすい誌面作りを目指す。
- (3) 機関誌の更なる充実を図るための検討を行う。特に各号毎に特集を組むに当たっては、協会での研

究活動とそれに関連した最新技術を会員に伝えるため、学術の各部門や各研究会等からの特集企画への参画を推進する。

- (4) 投稿論文の適切な査読体制を堅持し掲載論文の質の維持に努めるとともに、採否決定までの期間短縮の方策について検討を進める。
- (5) 機関誌の電子化作業を引続き推進する。J-Stage による論文公開を維持推進する。加えて協会にとって貴重なアーカイブスとなっている「解説」の電子的配布あるいは公開に関する検討を進めて行く。
- (6) 英文共同刊行誌「Materials Transactions」への英文論文の投稿受付を継続する。
- (7) 機関誌とホームページは協会の主要かつ重要な情報発信媒体である。両者の有機的かつ効果的な連携方法を模索し推進する。

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 のシラバスに基づいた講習会を開催する。
- (2) JIS Z 2305:2013 の実技試験を想定した実技講習会 (新規受験者向け・再認証受験者向け) を開催する。
- (3) 改正 JIS に基づく認証制度に対応した教育体制を整備する。
- (4) e ラーニングによる講習会実施に向け準備を推進する。
- (5) 外部団体からの委託による研修会を実施する。
- (6) 参考書等の改訂及び教育関連書籍の見直しを行う。
- (7) 講師・指導員を育成する。
- (8) 講習会受講料の見直しを行う。

7. 1 非破壊試験技術講習会

教育訓練の国際整合性及び支部との連携を図りながら次の講習会を開催する。

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

7. 2 非破壊試験実技講習会

新規受験者向け・再認証受験者向けの実技試験を想定した次の講習会を開催する。

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

7. 3 その他の講習会

その他、次の講習会を開催する。

- (1) 非破壊検査総合管理技術者コース
- (2) ボス供試体に関する JIS・NDIS コース
- (3) 国土交通省研修会

7. 4 国際教育専門委員会

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

8 標準化活動

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

8. 1 標準化委員会

- (1) 日本非破壊検査協会規格 (NDIS) の制定、改正及び見直しに関する審議を行い、検査技術の標準化を図るとともに、その普及を推進する。
- (2) 当協会の所管する日本産業規格 (JIS) の原案作成 (制定、改正及び見直し) に積極的に協力し、その普及を推進する。また、関連する国際規格と JIS の整合化を推進する。
- (3) JIS・NDIS 等の規格普及のための説明会、講演会などについてオンライン開催又は対面開催の両面で検討し実施する。
- (4) ISO 委員会の諸活動に積極的に協力し、ISO と JIS の整合化について検討する。
- (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 関連の国際規格案の審議に対し、国内審議団体として、積極的に参加し、日本の意見等の反映を図っていく。
- (2) ISO/TC 135、各 SC/WG に係わる国際会議及びその他の ISO/TC 135 に関連する国際会議に出席する。2025 年 6 月には、カナダにて開催される ISO/TC 135 及び各 SC 会議が対面で予定されており、日本からも代表者を派遣する (第 8 回パン・アメリカ非破壊試験会議に併設)。
- (3) ISO 委員会 SC 2 (表面試験) において、日本からの新規提案規格を検討中の「漏洩磁束探傷試験 (MFL T) General Principles」について、各国関係者との連携を密にし、円滑な規格開発を推進する。
- (4) ISO 委員会 SC 6 (漏れ試験) において、日本からの新規提案規格を検討中の「漏れ試験方法の種類と選択」について、各国関係者との連携を密にし、円滑な規格開発を推進する。
- (5) 非破壊試験に関連する国際対応において ISO/TC 44 (溶接)、TC 17 (鋼)、TC 79/SC 11 (チタン) 等からの ISO 規格検討依頼等に協力・支援する。
- (6) 標準化委員会との連携を密にし、ISO 規格と JIS 及び NDIS 規格との調整等を進める。
- (7) 国際標準化を推進する関連団体との連携強化を図る。
- (8) ISO への積極的な活動を促すために、特にアジア・太平洋地域での ISO を主体とした活動への協力支援及び情報提供を進める。

8. 3 ISO/TC 135 幹事国業務

- (1) ISO/TC 135 のビジネスプランをもとに、持続可能な開発目標 (SDGs) の対応を含め、持続可能性のある幹事国業務を目指し、親委員会 (TC) として、各 SC に推進する。
- (2) ISO 業務指針に従い、各 SC の親委員会 (TC) として、各 SC の運営を管理し、適切な対応を行う。

- (3) ISO/TC 135/WG 1 において改正作業中の ISO 18173 「一般用語及び定義」について、WG 1 の幹事国として、コンビナー及びエキスパートと協力し、円滑な改正を推進する。
- (4) ISO/TC 135/SC 7 において、ISO 9712 「NDT 技術者の資格及び認証」の次回改正に向けた事前検討を行うためのグループが設置された。親委員会である ISO/TC 135 として、SC 7 での検討が適切に行われるよう協力し、積極的に会議参加するとともに、円滑な検討を推進する。
- (5) ISO/TC 135/SC 7 において、ISO/TS 25107 「NDT 教育・訓練細目」及び ISO/TS 25108 「NDT 要員の教育・訓練組織の指針」の IS 化に向けた検討を行うため WG 11 が設置された。親委員会である ISO/TC 135 として検討が適切に行われるよう協力し、積極的に会議参加するとともに、円滑な検討を推進する。
- (6) ISO/TC 135 関連の CEN リード規格について、リエゾンである CEN/TC 138 の関連する会議に参加するとともに、欧州における非破壊試験の動向を注視し、ISO としての規格化の推進を図る。
- (7) 2025 年 6 月に ISO/TC 135 及び各 SC 会議をカナダ (ナイアガラフォールズ) において、対面会議 (一部ハイブリッド) を開催する (第 8 回パン・アメリカ非破壊試験会議に併設)。
- (8) 継続している課題の一つとして、対ロシアの英国及び欧州の制裁措置における要望について、ISO 中央事務局と連携し、慎重に対応を行う。

8. 4 ISO/TC 135/SC 6 幹事国業務

- (1) ISO/TC 135/SC 6 幹事国として、関係機関、加盟国及び他の関係 TC と連携して漏れ試験方法関連規格の開発を推進する。
- (2) 国際規格としての漏れ試験規格等において、懸案となっている事項の処理などを進める。
- (3) 国際的に連携した研究において、ヘリウム標準リークに関する活動に参画して、SC 6 加盟国の共同提案による標準リーク校正方法の国際規格化を進める。
- (4) 燃料電池車 (FCV) など、水素エネルギー利用の将来性を見据えて漏れ試験の適用性について議論し、今後の標準化の方向性についても継続検討する。
- (5) ISO/TC 135/SC 6/WG 1 にて ISO 規格開発中の ISO 6366 について、親委員会として、WG 1 コンビナー及びエキスパートと協力し、円滑な規格開発を推進する。
- (6) 日本から新規 ISO 規格提案された「漏れ試験方法の種類と選択」について、親委員会として協力し、円滑な規格開発を推進する。
- (7) 2025 年 6 月に ISO/TC 135/SC 6 会議をカナダ (ナイアガラフォールズ) において、対面会議 (一部ハイブリッド) を開催する (第 8 回パン・アメリカ非破壊試験会議に併設)。
- (8) ISO/TC 135 幹事国同様に、ISO 会議において、対ロシアの英国及び欧州の制裁措置における要望について、ISO 中央事務局と連携し、慎重に対応を行う。

9. 認証活動

9. 1 認証運営委員会

- (1) JIS Z 2305:2013「非破壊試験技術者の資格及び認証」による資格試験及び認証を実施する。
- (2) 2025 年秋期試験より、赤外線サーモグラフィ試験レベル 3 を開始するべく準備を進める。
- (3) 訓練シラバスに整合した資格試験問題の整備を進め

る。

- (4)機関誌「非破壊検査」及びホームページへ認証に関する情報を定期的に掲載する。また、WEBシステムの資格試験メールマガジンを利用して資格試験受験者及び有資格者への情報提供に努める。
- (5)日本エルピーガスプラント協会とのJIS Z 2305:2013に基づく相互認証を推進する。
- (6)各種料金の見直しを含めた認証会計の収益の健全化施策を推進する。

9. 2 非破壊検査総合管理技術者認証委員会

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

9. 3 PD認証運営委員会

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

9. 4 CM技術者認証運営委員会

ISO 18436-7による機械状態監視診断技術者（サーモグラフィ）認証制度におけるカテゴリⅠ及びカテゴリⅡの資格試験を実施する。2025年度も昨年度に引き続きカテゴリⅢの資格試験の構築を含め、更なる制度の普及を図る。

9. 5 国際認証関連

- (1)JIS Z 2305 と ASNT 9712 との相互承認協定（基本合意）締結に基づき、相互承認を推進する。
- (2)カナダ天然資源省鉱物エネルギー技術カナダセンター(CANMET)との非破壊試験技術者の相互認証を推進する。
- (3)ISO 9712:2021 改正に伴う JIS Z 2305:2024 に基づく認証制度の構築を進める。

9. 6 航空宇宙関連

- (1)日本航空宇宙非破壊試験委員会(NANDTB-Japan)の事務局を務め、委員会運営のサポートを行う。
- (2)NAS 410 に基づく資格試験機関である航空宇宙非破壊試験技術者認証運営委員会として、UT・MT・PTのレベル2及びレベル3の資格試験を実施し、適格性証明書の発行を行う。
- (3)NANDTB-Japan 及び NAS 410 認証制度に対して、助言及び支援を目的に設立した日本航空宇宙非破壊試験アドバイザリー委員会の活動を推進する。

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)JIS Z 2305:2013 に基づく認証制度に伴う対応書籍の発行の検討
- (3)教育委員会と連携したテキストの刊行
- (4)新出版物の検討（入門書の頒布など）
- (5)参考書の英語版発行の検討
- (6)カメラレディ原稿の推進
- (7)販売促進に関する検討
- (8)広報活動委員会との連携による NDT の普及活動の推進

(9)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、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)新版予定

- 1) ひずみゲージ試験実技参考書
- 2) Metals and Alloys（英文版）
- 3) Magnetic Testing II（英文版）
- 4) Penetrant Testing I（英文版）

(b)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
- 2) 超音波探傷入門（パソコンによる実技演習）
- 3) 超音波厚さ測定Ⅰ問題集
- 4) 各種成品及び溶接構造物の超音波探傷試験
- 5) 赤外線サーモグラフィ試験Ⅰ
- 6) 赤外線サーモグラフィ試験Ⅱ
- 7) 漏れ試験Ⅰ

(c)増刷

刊行物は、必要に応じて、増刷を行う。

- (2)日本非破壊検査協会規格（NDIS）
- (3)JISハンドブック「非破壊検査」
- (4)詳解 非破壊検査ガイドブック第2版
- (5)JIS Z 2305:2013「非破壊試験技術者の資格及び認証」
- (6)DVD「非破壊検査入門」

10. 2 試験片委員会

(1)頒布品の品質管理

継続して素材の品質向上ならびに加工及び製造技術の向上に努め、品質管理を強化する。

- (2)新規試験片製作及び既存試験片頒布終了の検討
標準化委員会との連携を図り、JIS などの制定及び改正を注視して、既存試験片の改良を検討する。また、需要の少ない試験片に関しては、頒布終了も検討する。

(3)証明書類の発行

導入した測定機器などを反映してトレーサビリティ体系図を継続してアップデートするとともに標準試験片及び対比試験片の品質証明書、再品質証明書、トレーサビリティ体系図などを適正に発行する。また、標準試験片履歴のデータベース化ソフトの開発を早め、ISO 9001 に準拠した管理体制の構築及び書類作成のコストダウンと納期短縮を図る。

(4)頒布品の安定供給

継続して製造委託企業の技術者育成に協力するとともに委託可能な企業を開拓する。また、製造ノウハウのマニュアル化も推進して、中長期的な供給の安定化を図る。

(5)販売促進に関する検討

関係団体の協力も得て国内の広報活動を活発化させる。また、海外への販路を開拓するため英語版の試験片カタログを配布し、海外 NDT 誌への記事又は論文投稿などのPR活動も検討する。

10. 2. 1. 頒布品

下記の標準試験片、対比試験片、分類用ゲージなど

の頒布を行う。

- (1)放射線透過写真きずの像の分類用ゲージ
(参照規格 JIS Z 3104, JIS Z 3105, JIS G 0581)
- (2)超音波探傷試験用標準試験片
(準拠規格 JIS Z 2345-1~2345-4:2018)
- (3)超音波厚さ測定用対比試験片
(準拠規格 JIS Z 2355-2)
- (4)磁粉探傷試験用標準試験片
(準拠規格 JIS Z 2320-1)
- (5)浸透探傷試験教育用アルミニウム焼割れ試験片
- (6)発泡液試験片
(準拠規格 JIS Z 2329)

10.2.2 信頼性に関する証明書の発行

下記の標準試験片、対比試験片及び発泡液試験片の品質証明書、再品質証明書、トレーサビリティ体系図などの発行を行う。

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

11. 広報活動

- (1)「非破壊検査」の普及と存在意義の浸透を図る目的で SNS を活用した広報および女性のためのイベント企画を行う。
- (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)ホームページリニューアルを図り、情報発信サービスの更なる充実化を図る。
- (4)マイページの利用者登録数を増やすとともに、多くの会員に協会の最新情報を速やかに発信することを促進する。
- (5)各種マスメディアへのPR活動を積極的に行う。
- (6)協会全体の広報を担う立場から機関誌編集委員会及び認証広報委員会との情報の相互連絡体制をより強化し、会員の要望に沿った情報の公開を行う。
- (7)「会員募集」のリーフレットを作り、積極的に会員増加に向けた広報活動展開を行う。
- (8)各種展示会への出展を積極的に行う。

12. 名誉会員の推薦

名誉会員の選考及び推戴を行う。

13. 表彰

- (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。
- (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。
- (3)論文賞規則に基づく論文賞の選考及び表彰を行う。
- (4)学術奨励賞規則に基づく学術奨励賞の選考及び表彰を行う。
- (5)新進賞規則に基づく新進賞の選考及び表彰を行う。
- (6)ポスター賞規則に基づくポスター賞の選考及び表彰を行う。
- (7)日本非破壊検査協会技術表彰規則に基づく石井賞、

睦賞及び川嶋賞の選考及び表彰を行う。

- (8)技術貢献賞規則に基づく技術貢献賞の選考及び表彰を行う。

14. 研究奨励・研究助成

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

2025年度収支予算書総括表

(2025年4月1日～2026年3月31日まで)

理事会議決:2025年3月31日

(単位:円)

勘定科目	一般会計			一般会計合計	特別会計	内部取引消去	合 計
	本会計	講習会計	認証会計				
I 事業活動収支の部							
1. 事業活動収入							
(1) 基本財産運用収入	500			500			500
(2) 特定資産運用収入	100			100			100
(3) 入会金収入	225,000			225,000			225,000
(4) 会費収入	56,350,000			56,350,000			56,350,000
(5) 事業収入	38,076,700	333,643,000	690,621,000	1,062,340,700	161,950,000		1,224,290,700
(6) 委託金収入	0			0			0
(7) 雑収入	3,797,000	2,650,000	500,000	6,947,000	5,000,000		11,947,000
(8) 他会計からの繰入金収入	160,000,000		0	160,000,000		△ 160,000,000	0
事業活動収入計	258,449,300	336,293,000	691,121,000	1,285,863,300	166,950,000	△ 160,000,000	1,292,813,300
2. 事業活動支出							
(1) 事業費支出	321,043,000	313,439,000	536,290,000	1,170,772,000	142,844,000		1,313,616,000
(2) 管理費支出	31,815,000	6,410,000	19,630,000	57,855,000	11,240,000		69,095,000
(3) 他会計への繰入金支出	0	0	150,000,000	150,000,000	10,000,000	△ 160,000,000	0
事業活動支出計	352,858,000	319,849,000	705,920,000	1,378,627,000	164,084,000	△ 160,000,000	1,382,711,000
事業活動収支差額	△ 94,408,700	16,444,000	△ 14,799,000	△ 92,763,700	2,866,000	0	△ 89,897,700
II 投資活動収支の部							
1. 投資活動収入							
(1) 特定資産取崩収入	0	0	35,490,000	35,490,000			35,490,000
減価償却取崩収入	0	0	0	0			0
事業拡充積立金取崩収入			10,050,000	10,050,000			10,050,000
教育センター拡充積立金取崩収入		0		0			0
試験機材準備金取崩収入			25,440,000	25,440,000			25,440,000
事務所積立金取崩収入	0		0	0			0
技術表彰引当資産(睦賞)取崩収入	0			0			0
(2) 敷金・保証金戻り収入	0	0	0	0	0		0
投資活動収入計	0	0	35,490,000	35,490,000	0	0	35,490,000
2. 投資活動支出							
(1) 特定資産取得支出	0	0	0	0			0
減価償却引当預金支出	0	0	0	0			0
事業拡充積立金預金支出			0	0			0
教育センター拡充積立金支出		0		0			0
試験機材準備金預金支出			0	0			0
事務所積立金預金支出			0	0			0
(2) 固定資産取得支出	9,500,000	41,141,000	35,490,000	86,131,000	9,500,000		95,631,000
建物附属設備費	0	0	0	0	0		0
什器備品購入支出	0	31,641,000	25,440,000	57,081,000	0		57,081,000
ソフトウェア購入支出	9,500,000	9,500,000	10,050,000	29,050,000	9,500,000		38,550,000
(3) 敷金・保証金支出	0	0	0	0	0		0
投資活動支出計	9,500,000	41,141,000	35,490,000	86,131,000	9,500,000	0	95,631,000
投資活動収支差額	△ 9,500,000	△ 41,141,000	0	△ 50,641,000	△ 9,500,000	0	△ 60,141,000
III 財務活動収支の部							
1. 財務活動収入							
(1) 借入金収入	0	0	0	0	0		0
財務活動収入計	0	0	0	0	0	0	0
2. 財務活動支出							
(1) 借入金返済支出	0	0	0	0	0		0
財務活動支出計	0	0	0	0	0	0	0
財務活動収支差額	0	0	0	0	0	0	0
IV 予備費支出	3,000,000	10,000,000	21,000,000	34,000,000	5,000,000		39,000,000
当期収入合計	258,449,300	336,293,000	726,611,000	1,321,353,300	166,950,000	△ 160,000,000	1,328,303,300
当期支出合計	365,358,000	370,990,000	762,410,000	1,498,758,000	178,584,000	△ 160,000,000	1,517,342,000
当期収支差額	△ 106,908,700	△ 34,697,000	△ 35,799,000	△ 177,404,700	△ 11,634,000	0	△ 189,038,700
前期繰越収支差額	△ 158,823,981	77,345,358	57,047,238	△ 24,431,387	135,350,485		110,819,098
次期繰越収支差額	△ 265,732,681	42,648,358	21,248,238	△ 201,836,087	123,716,485		△ 78,119,602

(注記)

- 1.借入限度額 該当なし
- 2.債務負担額 該当なし

【名誉会員推戴】

【各賞表彰】

- 川嶋賞
- 技術貢献賞
- 論文賞
- 学術奨励賞
- 新進賞
- ポスター賞

以上

名 誉 会 員 推 戴
(2025 年 6 月 20 日 推 戴)

坂 眞澄 君

推戴理由

貴君は、本協会の第 55 期（平成 20 年度）から第 56 期（平成 21 年度）に会長、第 51 期（平成 16 年度）から第 52 期（平成 17 年度）に副会長、第 44 期（平成 9 年度）から第 45 期（平成 10 年度）、第 50 期（平成 15 年度）、第 53 期（平成 18 年度）に理事、また、第 53 期（平成 18 年度）から第 54 期（平成 19 年度）に出版委員会委員長、第 51 期（平成 16 年度）から第 52 期（平成 17 年度）に国際活動委員会委員長、第 59 期（平成 24 年度）から第 60 期（平成 25 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 2 項及び名誉会員に関する規則に定める名誉会員にふさわしいと認め、推戴する。

野村 友典 君

推戴理由

貴君は、本協会の第 57 期（平成 22 年度）から第 64 期（平成 29 年度）に理事、第 69 期（令和 4 年度）に監事、また、第 61 期（平成 26 年度）から第 64 期（平成 29 年度）に試験基準委員会委員長、第 65 期（平成 30 年度）から第 68 期（令和 3 年度）に PD 認証スキーム委員会委員長を務められ、本協会並びに非破壊検査分野の進歩発展に多大の貢献をされた。

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

日本非破壊検査協会 川嶋賞 受賞者
(2025年6月20日 授賞)

森 直樹 君 (大阪大学)

授賞理由

マルチマテリアル化の進展に伴い、自動車など多岐にわたる構造で樹脂を用いた接着接合の適用が近年拡大しているが、接着プロセスでの意図しない異常が接着剤（樹脂）の硬化挙動と被着材/接着層間の結合形成に影響し、接着継手の強度に大きなばらつきを生じさせており、以前から接着接合特有の課題として認識されている。同君は、博士（工学）の学位を授与された後、自らそれまでとは異なる新たな研究を構想し、「接着層および界面の特性評価」という観点から、接着継手や樹脂コーティング構造に対する健全性評価原理の確立に向けて、超音波伝搬や共振現象に関する理論的・実験的検討を推進している。この超音波評価法により継手の接着不良を非破壊的かつ定量的に検出・評価できれば、健全性向上と生産コストの低減が期待できるとして製造業界から注目されており、実用的にも学術的にも高く評価できるものである。

これら接着特性評価に関する研究や、そこから派生した樹脂材料の硬化モニタリングの新分野への獨創性あふれる展開は、非常に優れた成果が期待される。

よって川嶋賞規則に基づき川嶋賞に値するものと認め授賞する。

日本非破壊検査協会 技術貢献賞 受賞者
(2025年6月20日 授賞)

1. 石井 宏明 君 (神鋼検査サービス株式会社)
2. 岩本 幹夫 君 (新日本非破壊検査株式会社)
3. 岡澤 弘之 君 (日本非破壊検査株式会社)
4. 松澤 英俊 君 (非破壊検査株式会社)
5. 松原 重行 君 (非破壊検査株式会社)

授賞理由

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

よって、技術貢献賞規則に基づき技術貢献賞に値するものと認め授賞する。

日本非破壊検査協会論文賞 受賞論文及び受賞者
(2025年6月20日 授賞)

1. レーザ励起ガイド波の分散関係に基づくハニカムサンドイッチ構造のはく離検出

(非破壊検査 第73巻 第2号 掲載頁 P.85 ～ P.92)

齋藤 理 君、陳 偉堃 君、董 澤宇 君、岡部洋二 君 東京大学

授賞理由

本論文は、航空機や宇宙産業で利用されるハニカムサンドイッチ構造のはく離検出に関するもので、ガイド波の分散特性を活用した新しい非破壊検査技術を提案している。従来の技術では困難とされていた複雑形状や大規模構造体への適用を可能にしており、その独創性と技術的完成度は極めて高いと言える。また、レーザ超音波技術を用いた非接触検査を実現し、実験データに基づく信号処理手法の開発を通じて、はく離の検出精度を飛躍的に向上させている。本論文に示されている成果は、航空機の整備効率向上や安全性の確保に直結し、産業界において高い影響力を持つだけでなく、非破壊検査分野の学術的發展にも大きく寄与するものである。特に、はく離箇所の正確な検出により、維持管理作業の効率化とコスト削減が期待される点において、社会的貢献度も非常に高いと評価される。

よって、論文賞規則に基づき論文賞に値するものと認め授賞する。

2. 超音波アレイプローブを用いたコンクリート内部の映像化と3D キャプチャモデルへの重畳

(非破壊検査 第73巻 第7号 掲載頁 P.286 ～ P.292)

中畑和之 君、一色正晴 君、井門 俊 君 愛媛大学

浅川 濯 君、伊津美 隆 君、大平克己 君 ジャパンプローブ株式会社

授賞理由

本論文は、サイバー空間で行ったコンクリート内部の 3D 超音波イメージングの結果をフォトグラメトリ (Structure from Motion, SfM) と拡張現実 (Augmented Reality, AR) それぞれによって現実空間にフィードバックすることを試みた内容をまとめたものである。超音波の深部までの透過を考慮して低周波アレイプローブを設計してデータ収集に用い、内部鉄筋や鋼製パイプの位置が良好に再現できることを示し、実際の位置との整合性があることを確認している。

また、それぞれの手法がどのような場合に適しているかを考察し、今後議論が必要な問題点にも言及している。これらの内容はデジタルツインの基盤となる 3D 可視化を扱ったものとして高く評価でき、非破壊検査の新しい姿として期待されている NDE4.0 の普及に大きく貢献するものである。

よって、論文賞規則に基づき論文賞に値するものと認め授賞する。

日本非破壊検査協会学術奨励賞 受賞研究及び受賞者
(2025年6月20日 授賞)

1. 溶接欠陥の磁粉探傷試験に対する複数の機械学習モデルの適用

(2024 年度秋季講演大会)

小笠原 柚 君、牧野一成 君 公益財団法人鉄道総合技術研究所

注) 下線は既受賞者のため授賞対象外

授賞理由

本研究は、磁粉探傷画像の自動きず検出への機械学習の適用について検討されたものである。鉄道用台車枠は溶接部を中心に、定期的な磁粉探傷検査が行われているが、きず指示模様と疑似模様の区別が難しく、熟練技術者の判断に委ねられている。

本研究では、磁粉探傷検査の自動化と高精度化を念頭に、学習過程では 1 枚の磁粉探傷画像を細かく分割した画像を用いる手法が、きず検出過程では分割領域ごとに「きず有り」の判定が行われた領域が複数連続した場合にきずとして検出する手法が開発された。複数の学習済み機械学習モデルで検討した結果、疑似模様発生箇所等における誤検出を抑制し、きず検出精度が向上する可能性を示す結果が得られており、磁粉探傷検査の自動化と高精度な検査の実現に向けて、当該研究の今後の更なる発展が望まれる。

よって、学術奨励賞規則に基づき学術奨励賞に値するものと認め授賞する。

2. 高感度電磁超音波による縦波横波ハイブリッド式連続鋳造クレーターエンド検知

(第 31 回超音波による非破壊評価シンポジウム)

西澤佑司 君、飯塚幸理 君 JFE スチール株式会社

注) 下線は既受賞者のため授賞対象外

授賞理由

本研究は、鋼材の連続鋳造工程における凝固完了位置(以下、クレーターエンド:CE)を把握する技術に関するものである。CE の制御は品質管理や安全性確保の点で重要であり、非接触で CE を検出するために電磁超音波センサ(EMAT)等が試みられてきたが、従来の縦波 EMAT では材料毎に推定位置の校正が必要であり、また横波 EMAT では CE がセンサ位置を通過すると識別困難であった。本研究はこれらを克服し、縦波 EMAT による伝搬時間を用いた CE 位置推定と、固液界面における横波の消失を利用し、ハイブリッド EMAT を開発して CE の位置を高精度に推定するものである。本技術は、CE がセンサ位置の上流側でも下流側でも CE の推定が可能であるのが特徴であり、新規性がある。従前の困難を克服し、高感度化した小型なシステムを構築することで工業的価値が高い結果が得られている。国内の他産業等への発展も期待される。

よって、学術奨励賞規則に基づき学術奨励賞に値するものと認め授賞する。

日本非破壊検査協会新進賞 受賞研究及び受賞者

第 24 回アコースティック・エミッション総合コンファレンス
(2024 年 9 月 27 日授賞)

1. 残存寿命マーカーを利用した CFRP 構造の健全性保証方法についての基礎的検討
中村俊介 (東京工業大学)
2. 教師なし機械学習による膝 OA 早期発見のための AE 信号解析
前田篤史 (佐賀大学)
3. 手書きした線の AE 法による濃淡評価システム構築に向けた計測方法と評価パラメータの検討
大貫康宏 (電気通信大学)

2024 年度秋季講演大会
(2024 年 11 月 8 日授賞)

1. 基本波振幅差分に基づく非線形超音波フェーズドアレイの補正係数に関する基礎検討
芳川敏樹 (東北大学)
2. 金属 3D 積層空冷金型を用いたアルミニウム合金プレス成形の X 線残留応力評価
山田倫香 (群馬工業高等専門学校)
3. 超音波法によるポーラスコンクリートスラブの空隙率推定の実用性に関する実験的研究
阿部珠子 (東京理科大学)
4. サブテラヘルツ波を用いた反射スペクトル測定による非接触でのコンクリート内部の鉄筋腐食の検出手法に関する基礎的研究
倉品吏玖 (東北大学)
5. 規格化を見据えたハーバート硬さ試験方法の検討
多賀谷拓 (群馬大学)
6. AI を活用した磁粉探傷試験におけるきず深さの推定
山腰浩平 (大同特殊鋼(株))
7. 周期加熱時に励起される熱波束の群速度に関する検討とその実験的観測
明樂春樹 (徳島大学)
8. 温度ギャップ法による貫通き裂の内部形状評価に及ぼすき裂形状および計測誤差の影響
堀川俊典 (滋賀県立大学)

第 55 回応力・ひずみ測定と強度評価シンポジウム
(2025 年 1 月 11 日授賞)

1. BCC 鉄のらせん転位近傍原子の運動状態に及ぼす超音波振動の影響
麻妻あかり (明治大学)

第 32 回超音波による非破壊評価シンポジウム
(2025 年 1 月 22 日授賞)

1. 3 層配管を伝搬するガイド波の理論特性と水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管での実験検証
湯川 宙 (徳島大学)
2. 閉口き裂におけるラム波周波数ミキシングの数値解析
萬木壮一郎 (京都大学)

第 28 回表面探傷シンポジウム
(2025 年 3 月 17 日授賞)

1. 漏洩磁束のフーリエ係数計測に基づくスチールワイヤーロープの局所的欠陥の検出
志久寛太 (東京大学)
2. 金属材料に対する通電サーモグラフィー法に関する基礎的検討
齊藤 諒 (京都大学)

2024 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
(2025 年 3 月 17 日授賞)

1. 超音波探傷法による CFRP 積層板のマトリクスき裂進展評価と気体漏洩挙動
佐藤大悟 (東京農工大学)

日本非破壊検査協会ポスター賞 受賞研究及び受賞者

第 32 回超音波による非破壊評価シンポジウム
(2025 年 1 月 21 日授賞)

1. 異方性弾性板中のガイド波の超音波ビーム解とスキュー角が及ぼす影響
山田純花 (東京科学大学)
2. 多素子 2D アレイ探触子を用いた 3D 超音波フェーズドアレイ映像法と曲面部材検査のための基礎検討
川口竜矢 (東北大学)
3. 閉じたき裂検出のための大変位加振・非接触受信型非線形共鳴超音波スペクトロスコーピー
佐藤敬司 (東北大学)