

国内外での AE 研究活動状況(1)

(独)産業技術総合研究所 国松 直

国内外での AE 研究活動、主に国際シンポジウムについて、調査を行った。今回は国内で開催されているものを紹介する。なお、表中の赤文字はキーワードとして最初に使用されたものを意味している。

【国内】

- ・アコースティック・エミッション総合コンファレンス

日本非破壊検査協会 アコースティック・エミッション特別研究委員会

http://www.jsndi.jp/sciences/index1_intro/index1_intro07.html

	開催年月	場所	セッションタイトル
第 14 回	2003.11	熊本	セラミックス・高分子材料／金属材料／理論・計測／ プラント・プロダクション I／複合材料／ プラント・プロダクション II／プラント・プロダクション III／ 岩石・コンクリート
第 15 回	2005.12	大阪	計測・信号処理 I／材料特性評価 I／材料特性評価 II／ プラント・プロダクション I／計測・信号処理 II／ 材料特性評価 III／プラント・プロダクション II／ 岩石・コンクリート
第 16 回	2007.09	東京	センサ・計測装置／構造診断(梁・タンク)／コンクリート・岩石／ プロセスモニタリング／複合材料・生体材料／金属材料／植物／ 基礎特性／構造診断(配管)
第 17 回	2009.08	宮城	センサ・計測装置・信号処理 I／材料特性評価 I／ コンクリート・岩石 I／構造診断／ センサ・計測装置・信号処理 II／コンクリート・岩石 II／ 材料特性評価 II
第 18 回	2011.09	東京	現在講演募集中

- ・国際アコースティック・エミッションシンポジウム

日本非破壊検査協会 アコースティック・エミッション特別研究委員会

http://www.jsndi.jp/sciences/index1_intro/index1_intro07.html

	開催年	場所	セッションタイトル
1st	1972.07	東京	日米合同：日本 13 編，アメリカ 6 編
2nd	1974.09	東京	セッション 1)～10)
3rd	1976	東京	1)AE in Fatigue Test 2)AE for Integrity Assessment 3)AE Instrumentation & Field Application 4)AE Fundamentals 5)AE Characteristics of Material-1 6)AE for Weld Monitoring 7)AE Characteristics of Material-2
4th	1978	東京	1)Instrumentation 2)Plastic Deformation 3)Fatigue 4)Amplitude Distribution 5)Field Application/ 6)Stress Corrosion Cracking 7)Non-Metallic Materials 8)Fracture
5th	1980	東京	1)Basic Measurement 2)Stress Corrosion Cracking 3)Fatigue 4)Non-Metallic Materials 5)Fracture 6)Plastic Deformation-1

			7)Plastic Deformation-2 8)Instrumentation 9)Fracture Toughness 10)Special Applications 11)Evaluation & Weldings 12)Pressure Vessels Special Session Jointly Held with The Third Pan Pacific Conference for NDT : Interaction between Non-Destructive and Acoustic Emission Testings
6th	1982	静岡	1)Deformation-1 2)Non-Metallic Materials 3)Stress Corrosion Cracking & Fatigue 4)Instrumentation & Wave Propagation 5)Special Lecture 6)Wave Analysis 7)Deformation-2 8)Fracture-1 9)Advanced Application 10)Fracture-2 11)Transformation 12)Sensor Calibration 13)Monitoring Technology 14)Pressure Vessels
7th	1984	山形	1)Metal 2)Special Lecture 3)Source Characterization 4)Structural Integrity 5)General Problem & Review 6)Instrumentation 7)Acoustic Diagnosis 8)Special Lecture 9)FRP 10)FRP & Wood 11)Ceramics, Glass & Concrete 12)Rock & Coal 13)Special Lecture 14)Subsurface AE
8th	1986	東京	1)Special Lecture 2)Location 3)Acoustic Diagnosis 4)Instrumentation 5)Magnetomechanical AE 6)Superconducting 7)Medical 8)Fracture 9)Subsurface 10)Metal 11)Concrete 12)Composite 13)Ceramics 14)Coating 15)Wave Form Analysis
9th	1988		1)Special Lecture 2)Signal Processing 3)Instrumentation 4)Medical 5)Subsurface 6)Concrete 7)Structural Integrity 8)Diagnosis 9)Metal 10)Ceramics 11)Wood 12)Composite 13)Magnetomechanical AE
10th	1990		1)Special Lecture 2)Manufacturing 3)Advanced Materials 4)Metal 5)Civil Engineering-1 6)Wood 7)Applications-1 8)Theory 9)Civil Engineering-2 10)Subsurface-1 11)Composite-1 12)Medical 13)Concrete 14)Instrumentation-1 15)Composite-2 16)Subsurface-2 17)Ceramics 18)Subsurface-3 19)Applications-2 20)Structural Integrity 21)Composite-3 22)Instrumentation-2,3
11th	1992		1)Special Lecture 2)Composites-1 3)Manufacturing-1 4)Composites-2 5)Subsurface-1 6)System & Analysis 7)Structures-1 8)Sensors 9)Medical 10)Structures-2 11)Manufacturing-2 12)Subsurface-2 13)Subsurface-3 14)Concrete 15)Metal 16)Ceramics 17)Composites-3
12th	1994		1)Special Lecture 2)AE Sensors 3)Metals-1 4)Plants & Woods 5)Metals-2 6)Rocks-1 7)Metals-3 8)Rocks-2 9)Applications-1 10)Applications-2 11)Ceramics 12)Concretes-1 13)Coatings & Films/ 14)Composites-1 15)Concretes-2 16)Geosurfaces-1 17)Composites-2 18)Geosurfaces-2 19)Composites-3 20)Geosurfaces-3 21)AE Analysis 22)Manufacturing-1 23)Manufacturing-2
13th	1996		1)Special Lecture 2)Composite 3)Poster Session 4)Constructions 5)Composite & Metal 6)Metal 7)Thermal Spray & Concrete 8)Fatigue & Fracture 9)Poster Session 10)Defect & Plant & Monitoring 11)Standard 12)Rock & Industrial Applications & Neural Network & Sensors 13)Wood & Manufacture & Agriculture 14)Structure
14th	1998		1)Applications 2)Concrete & Geological 3)Materials 4)Wave Analysis & Signal Processing 5)Composites
15th	2000	東京	1)Fracture 2)Materials-1 3)Rock 4)Waveform Analysis & Modeling 5)Corrosion & Stress Corrosion Cracking

			6)Instrumentation & Data Analysis 7)Concrete 8)Structures 9)Subsurface-1 10)Materials-2 11)Materials-3 12)Subsurface-2 13) Machine Diagnosis
16th	2002	徳島	1)Materials-1 2)Materials-2 3) Thin Film & Coating 4)Materials-3 5)Concrete 6)Sensor & Data Analysis-1 7)Sensor & Data Analysis-2 8)Structure & Monitoring-1 9)Structure & Monitoring-2 10)Materials-4 11) Rock & Stone 12)Diagnosis & Evaluation -1 13)Diagnosis & Evaluation-2
17th	2004	東京	1)Signal Processing 2)Sensor 3)Materials-1 (Ceramics) 4)Materials-2 (Composites) 5)Materials-3 (Concrete, Plastics, Glass) 6)Structure-1 7)Materials-4 (Metals) 8)Subsurface 9) New Application 10)Structure-2 11)Rocks 12)Coating & Films/ Structure-3 13)Materials-5 (Metals)
18th	2006	神奈川	1)Sensor-1 2)Fracture 3)Sensor-2 4)Manufacturing 5)Concrete & Rock 6) Industrial Application 7)Deformation 8)Advanced AE-1 9) Damage Evaluation 10)Poster Session 11)Composite 12) Tank 13)Advanced AE-2 14)Corrosion
19th	2008	京都	1)Special Lecture 2)Keynote Lecture 3)Sensor-1 4)Sensor-2 5)Materials-1 6)Materials-2 7)Materials-3 8)Materials-4 9)Materials-5 10)Materials-6 11)Signal Processing 12)Manufacturing 13)Concrete-1 14)Concrete-2 15)Concrete-3 16)Rock & Goo -1 17)Rock & Goo-2 18) Continuous Monitoring 19)Structure 20) Leak
20th	2010	熊本	1)Invited Paper 2)Sensor Devices 3)Materials Characterization 4)Structure & Manufacturing 5)Concrete & Composite 6) Geotechnical Engineering & System 7)Manufacturing & Instrumentation