

**ISPlasma2010**  
**第2回先進プラズマ科学と窒化物及びナノ材料への応用に関する**  
**国際シンポジウムプログラム**

3/7(日)	3/8(月)	3/9(火)	3/10(水)			
	受付 (8:30-19:00)	受付 (9:00-18:00)	受付 (9:00-17:00)			
<p>開会式：吉村特別講演(ASTF)</p> <p>(9:20-9:35) 開会の辞            ・小松 弥生 (文部科学省科学技術学術政策局 科学技術学術総括官)            ・加藤 伸一 (東海広域知的クラスター創成事業本部 本部長)            ・堀 勝 (名古屋大学)</p> <p>(9:35-9:45) 大塚美則 (財団法人科学技術交流財団)            "Tokai Region Nanotechnology Manufacturing Cluster and its Expansion Program"</p> <p>(9:45-10:15) Plenary Lecture 8a-A01S            飯島 澄男 (名城大学)            "Structural Characterization of Nano-carbon Materials on the Atomic Resolution Basis"</p>	<p>ナ産ラズマ：石川エツチン(名古屋大学)</p> <p>(9:20-9:50) 基調講演 9a-A01KA            M. Goeckner (テキサス大学ダラス校、アメリカ)            "Energy Considerations in Plasma-surface Interactions"</p> <p>(9:50-10:10) 9a-A020A            S. Barnola (CEA-LETI-MINATEC)            "Challenges in Plasma Etching of Narrow 3D Gate All Around Devices"</p> <p>(10:10-10:30) 9a-A030A            S.-W. Cho (Korea Ajou University)            "Effect of CH2F2 Addition on the Angular Dependence of Si3N4 Etch Rates and SiO2-to-Si3N4 Etch Selectivity in a C4F6/Ar/O2 Plasma"</p>	<p>ナ産ラズマ：吉田司(岐阜大学)</p> <p>(9:20-9:50) 基調講演 9a-B01KB            Y. Cordier (ORHEA-CNRS, フランス)            "Comparison of GaN Based Structures Grown by Molecular Beam Epitaxy Using Nitrogen Plasma and Ammonia Sources"</p> <p>(9:50-10:10) 9a-B020B            T. Ohachi (Doshisha University)            "RF Nitrogen Source for MBE Growth of Group III Nitrides on Si and its Application for AM-MEE"</p> <p>(10:10-10:30) 9a-B030B            S. Chen (Nagoya University)            "Radical Kinetics in N2-H2 Plasma Generated by Novel High Density Radical Source"</p>	<p>ナ産ラズマ：豊田浩幸(名古屋大学)</p> <p>(9:20-9:50) 基調講演 9a-C01KC            権住 俊一 (大阪大学)            "Nanomaterials for Artificial Photosynthesis"</p> <p>(9:50-10:10) 招待講演 9a-C02IC            吉田 司 (岐阜大学)            "Electrochemical Self-Assembly of Nanostructured ZnO/Dye Hybrid Thin Films for Solar Cells"</p> <p>(10:10-10:30) 9a-C030C            S. Adhikari (Chubu University)            "Both Single Walled and Multi Walled Carbon Nanotubes Incorporated Organic Solar Cells"</p>	<p>ナ産ラズマ：豊田浩幸(名古屋大学)</p> <p>(9:20-9:50) 基調講演 10a-A01KA            R. d'Agostino (パリ大学、イタリア)            "Plasma Nano-structured Fluorinated-Polymers"</p> <p>(9:50-10:10) 基調講演 10a-A02KA            U. R. Kortshagen (ミネソタ大学、アメリカ)            "Plasma-Synthesized Silicon Nanocrystals for Photovoltaics"</p> <p>(10:10-10:40) 招待講演 10a-A03IA            吉田 豊信 (東京大学)            "Toward a Direct Production of Wafer-equivalent Si Films by Mesoplasma CVD"</p>	<p>ナ産ラズマ：渡辺大義(名古屋工業大学)</p> <p>(9:20-9:50) 基調講演 10a-B01KB            太田 光一 (豊田合成(株))            "History of GaN LEDs and Their Progress"</p> <p>(9:50-10:10) 招待講演 10a-B02IB            V. Haerle (OSRAM, ドイツ)            "LED-Technology Enabling New Applications"</p> <p>(10:10-10:30) 10a-B030B            C.-C. Kao (National Cheng Kung University)            "Localized Surface Plasmon-Enhanced GaN-based Light-Emitting-Diode with Ag Nanotriangles Array by Nanosphere Lithography"</p>	<p>ナ産ラズマ：渡辺大義(名古屋工業大学)</p> <p>(9:20-9:50) 基調講演 10a-C01KC            L. A. Rocha (ミーニョ大学、ポルトガル)            "Functionalization of Ti Surfaces for Biomedical Applications"</p> <p>(9:50-10:10) 10a-C020C            E. Miura-Fujiwara (Nagoya Institute of Technology)            "Fabrication of Metal-based Functionally Graded Grinding Wheel Dispersing Fine Ceramic Particles by a Centrifugal Mixed-powder Method"</p> <p>(10:10-10:30) 10a-C030C            M. Tokita (Bits Company Limited)            "Development of Industrial Products on Functionally Graded Materials by Spark Plasma Sintering (SPS) Method"</p>
	(10:15-10:35) 休憩	(10:30-10:50) 休憩	(10:30-10:50) 休憩			
<p>知産ラズマ：吉村特別講演(ASTF)</p> <p>(10:35-11:00) 知的クラスター講演 8a-A02C            堀 勝 (名古屋大学)            "Fundamental Research on Plasma Nanoprocessing"</p> <p>(11:00-11:15) 知的クラスター講演 8a-A03C            天野 浩 (名城大学)            "Research on the Nitride-Based Light Emitters in Tokai Knowledge-Based Cluster"</p> <p>(11:15-11:30) 知的クラスター講演 8a-A04C            江川 孝志 (名古屋工業大学)            "Growth and Device Application of GaN on Si"</p> <p>(11:30-11:45) 知的クラスター講演 8a-A05C            高井 治 (名古屋大学)            "Progress in Solution Plasma Processing"</p> <p>(11:45-12:00) 知的クラスター講演 8a-A06C            渡辺 義見 (名古屋工業大学)            "Improvement of Machining Technologies for CFRP and Difficult-to-Machine Materials in the Transportation Industries"</p>	<p>ナ産ラズマ：沢田郁夫(東京エレクトロニクス)</p> <p>(10:50-11:20) 基調講演 9a-A04KA            J. P. Chang (カリフォルニア大学、アメリカ)            "Multifunctional Oxide Materials: Synthesis and Patterning"</p> <p>(11:20-11:40) 9a-A050A            T. Kachi (Toyota Central R&amp;D Labs., Inc.)            "Suppression of Leakage Current Through the pn Junction Fabricated on Etched Surfaces of GaN"</p> <p>(11:40-12:00) 9a-A060A            C. S. Moon (Nagoya University)            "A Well-Established Compact Combinatorial Etching Process Employing Inductively Coupled H2/N2 Plasma"</p>	<p>ナ産ラズマ：安井晋示(名古屋工業大学)</p> <p>(10:50-11:20) 基調講演 9a-B04KB            B. Daudin (CEA グルノーブル研究所、フランス)            "Growth, Structural and Optical Properties of GaN/AlN Nanowire Heterostructures"</p> <p>(11:20-11:40) 9a-B050B            H. Umeda (Ritsumeikan University)            "Fabrication of InN/InGaN Multi Quantum Well Structures by Droplet Elimination by Radical-beam Irradiation"</p> <p>(11:40-12:00) 9a-B060B            J. L. Guyaux (RIBER SA)            "Current and Future's Development of Thinfilm Technology"</p>	<p>ナ産ラズマ：安井晋示(名古屋工業大学)</p> <p>(10:50-11:20) 基調講演 9a-C04KC            J. Patscheider (EMPA, スイス)            "Hard and Optically Transparent Al-Si-N Thin Films: Solid Solutions, Nanocomposites and Nanomultilayers"</p> <p>(11:20-11:40) 招待講演 9a-C05IC            駒 益弘 (上智大学)            "Mulch Layer Deposition of Silica Films on Polycarbonate by Combining Atmospheric Pressure Glow Plasma and Sol-Gel Method"</p> <p>(11:40-12:00) 9a-C060C            Y. Musil (University of West Bohemia)            "Hard Nanocomposite Coatings: Mechanical and Tribological Properties, Thermal Stability and Protection against Oxidation above 1000-C"</p>	<p>ナ産ラズマ：王曉峰(岐阜大学)</p> <p>(10:50-11:20) 基調講演 10a-A04KA            高本 達也 (シャープ(株))            "High Efficiency Multijunction Solar Cells"</p> <p>(11:20-11:40) 10a-A050A            M. Umeno (Chubu University)            "Synthesis of Carbon Thin Film for Solar Cells Application"</p> <p>(11:40-12:00) 10a-A060A            Y. Kawashima (Kyushu University)            "Synthesis of Crystalline Si Nanoparticles for Quantum Dots Sensitized Solar Cells"</p>	<p>ナ産ラズマ：大矢豊(岐阜大学)</p> <p>(10:50-11:20) 基調講演 10a-B04KB            C. J. Sun (ITRI, 台湾)            "UV WLED for Wide Color Gamut Display Application"</p> <p>(11:20-11:40) 10a-B050B            Y. Sakai (Nagoya Institute of Technology)            "MOCVD Growth and Characterization of AlInN-based Schottky Ultraviolet Photodiodes on AlN Template"</p> <p>(11:40-12:00) 10a-B060B            F. Matsuno (Toyohashi University of Technology)            "Intelligent UV Sensor Composed of GaN-based Photodiode and Si-charge Transfer Type Signal Processor"</p>	<p>ナ産ラズマ：大矢豊(岐阜大学)</p> <p>(10:50-11:20) 基調講演 10a-C04KC            P. Milani (ミラノ大学、イタリア)            "Pulsed Microplasma Cluster Source: A Powerful Tool for the Integration of Nanomaterials on Microdevices"</p> <p>(11:20-11:40) 10a-C050C            K. Sumiyama (Nagoya Institute of Technology)            "Fe-Si Core/Shell Clusters Prepared by Collisions of Fe and Si Clusters in a Plasma-Gas-Condensation System"</p> <p>(11:40-12:00) 10a-C060C            H. Miyata (Kyushu University)            "Control of Surface Roughness of Nano-particle Composite Low-k Film Deposited in CVD Plasma"</p>
	(12:00-13:00) ランチ	(12:00-13:00) ランチ	(12:00-13:00) ランチ			
	(13:00-14:30) ポスターセッション A	(13:00-14:30) ポスターセッション B	(13:00-14:30) ポスターセッション B			
<p>ナ産ラズマ：吉村特別講演(ASTF)</p> <p>(14:30-15:00) 基調講演 8p-A01KA            U. Ozarnetzki (ルーレル大学ポツダム校、ドイツ)            "The Optical Probe: A Novel Device for Spatially Resolved Optical Emission Spectroscopy in Plasmas"</p> <p>(15:00-15:20) 8p-A020A            K. Urabe (Kyoto University)            "Spatial Distribution of Electron Density in a Parallel-plate Dielectric Barrier Discharge Measured by CO2-laser Heterodyne Interferometry"</p> <p>(15:20-15:40) 8p-A030A            C. Koshimizu (TOKYO ELECTRON AT LTD.)            "Temperature Measurement of Silicon Wafer in Plasma Etching Process Using Low-coherence Interferometry"</p> <p>(15:40-16:00) 8p-A040A            Q. Zhang (Chubu University)            "Plasma Electron Monitoring with Multi-Resonator Frequency Shift Probe"</p>	<p>ナ産ラズマ：吉村特別講演(ASTF)</p> <p>(14:30-14:50) 招待講演 8p-B01IB            S. Arulkumar (ナンヤン工科大学、シンガポール)            "High Performance AlGaIn/GaN High-Electron-Mobility Transistors on Silicon Substrate"</p> <p>(14:50-15:10) 招待講演 8p-B02IB            橋詰 保 (北海道大学)            "Effects of Plasma Processing on Surface Properties of GaN and AlGaIn"</p> <p>(15:10-15:30) 8p-B030B            S. Nakamura (Tokyo Metropolitan University)            "Electrical and Optical Characterization of Plasma-Induced Defects in n-type GaN Exposed to Plasma"</p> <p>(15:30-15:50) 8p-B040B            S. L. Selvaraj (Nagoya Institute of Technology)            "Improved Breakdown by Suppressing Gate Leakage Using 2nm i-GaN Cap Layered AlGaIn/GaN HEMTs on Silicon"</p>	<p>ナ産ラズマ：吉村特別講演(ASTF)</p> <p>(14:30-15:00) 基調講演 8p-C01KC            J. Robertson (ケンブリッジ大学、イギリス)            "Plasma Deposition of Amorphous Diamond-like Carbon Films"</p> <p>(15:00-15:20) 依頼講演 8p-C02TC            H. Ohara (Nippon ITF Inc.)            "Industrial Applications of DLC and their Scientific Aspects"</p> <p>(15:20-15:40) 依頼講演 8p-C03TC            M. Hasegawa (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)            "Low Temperature Nano-crystalline Diamond Film Synthesis Using Surface Wave Plasma Chemical Vapor Deposition"</p> <p>(15:40-16:00) 依頼講演 8p-C04TC            H. Yamada (AIST)            "A Description of Reactive Microwave-plasma-CVD of Single-crystal-diamond"</p>	<p>ナ産ラズマ：吉村特別講演(ASTF)</p> <p>(14:30-15:00) 基調講演 9p-A01KB            野田 進 (京都大学)            "Photonic Crystals and Their Application to Wide Bandgap Materials (GaN, SiC)"</p> <p>(15:00-15:30) 基調講演 9p-A02KB            N. Grandjean (ローザンヌ工科大学、スイス)            "Polariton Condensation Effects in GaN Microcavities"</p> <p>(15:30-16:00) 基調講演 9p-A03KB ※諸般の事情によりまして、演者が変更となりました。            U. Mishra (UC Santa Barbara, USA)            "The Use of Plasma in the Growth and the Processing of Gallium Nitride Materials"            ⇒吉川明彦(千葉大学)            "Recent Advances in Plasma-assisted MBE of 1ML-InN/GaN-matrix Nanostructures for Novel Solar Cell and Light Emitters"</p> <p>(16:00-16:20) 招待講演 9p-A04IB            上杉 勉 (豊田中央研究所)            "GaN Power Switching Devices for Automotive Applications"</p>	<p>ナ産ラズマ：吉村特別講演(ASTF)</p> <p>(14:30-15:00) 基調講演 10p-A01KA            東 哲郎 (東京エレクトロ(株))            "Global Competitive Strength by Core Technology"            「コア技術を国際競争力に結びつけるために」</p> <p>(15:00-15:30) 基調講演 10p-A02KA            J. G. Han (成均館大学、韓国)            "Synthesis of Functional Hybrid Films on Polymer by Dual RF Plasma CVD"</p> <p>(15:30-16:00) 基調講演 10p-A03KA            E. Schultheiss (フ라운ホーファー研究所、ドイツ)            "Technology Transfer in Germany: the Fraunhofer Model"</p> <p>(16:00-16:30) 基調講演 10p-A04KA            泉谷 渉 ((株)産業タイムズ社)            "Environmental Energy Technology is the Detonator of the Second Industrial Revolution."</p>	<p>ナ産ラズマ：吉村特別講演(ASTF)</p> <p>(14:30-15:00) 基調講演 10a-B04KB            東 哲郎 (東京エレクトロ(株))            "Global Competitive Strength by Core Technology"            「コア技術を国際競争力に結びつけるために」</p> <p>(15:00-15:30) 基調講演 10a-B02KA            J. G. Han (成均館大学、韓国)            "Synthesis of Functional Hybrid Films on Polymer by Dual RF Plasma CVD"</p> <p>(15:30-16:00) 基調講演 10a-B03KA            E. Schultheiss (フ라운ホーファー研究所、ドイツ)            "Technology Transfer in Germany: the Fraunhofer Model"</p> <p>(16:00-16:30) 基調講演 10a-B04KA            泉谷 渉 ((株)産業タイムズ社)            "Environmental Energy Technology is the Detonator of the Second Industrial Revolution."</p>	<p>ナ産ラズマ：吉村特別講演(ASTF)</p> <p>(14:30-15:00) 基調講演 10a-C04KC            P. Milani (ミラノ大学、イタリア)            "Pulsed Microplasma Cluster Source: A Powerful Tool for the Integration of Nanomaterials on Microdevices"</p> <p>(11:20-11:40) 10a-C050C            K. Sumiyama (Nagoya Institute of Technology)            "Fe-Si Core/Shell Clusters Prepared by Collisions of Fe and Si Clusters in a Plasma-Gas-Condensation System"</p> <p>(11:40-12:00) 10a-C060C            H. Miyata (Kyushu University)            "Control of Surface Roughness of Nano-particle Composite Low-k Film Deposited in CVD Plasma"</p>
	(16:00-16:20) 休憩	(16:00-16:20) 休憩	(16:30-16:50) 休憩			
<p>ナ産ラズマ：吉村特別講演(ASTF)</p> <p>(16:20-16:50) 基調講演 8p-A05KA            M. J. Kushner (シンガン大学、アメリカ)            "Customizing Plasma Sources for Advanced Materials Synthesis"</p> <p>(16:50-17:10) 8p-A060A            A. Ito (National Institute for Fusion Science)            "Molecular Dynamics Simulation of Chemical Sputtering and Chemical Vapor Deposition on Carbon Materials"</p> <p>(17:10-17:30) 8p-A070A            H. Kousaka (Nagoya University)            "Numerical Simulation of High-density Plasma Column Sustained in Narrow Metal Tube with Microwave Propagation along Plasma-sheath Interface"</p>	<p>ナ産ラズマ：吉村特別講演(ASTF)</p> <p>(16:20-16:50) 基調講演 8p-B05KB            福田 永生 (東北大学)            "Prospects for the Acidic Ammonothermal Growth of GaN Crystal"</p> <p>(16:50-17:10) 8p-B060B            H. Y. Geng (FURUKAWA CO., LTD)            "Residual Strain Evaluation by Cross-sectional Micro-reflectance Spectroscopy of Free-standing GaN Grown by HVPE"</p> <p>(17:10-17:30) 8p-B070B            D. Iida (Meijo University)            "Growth of GaInN Films by Raised Pressure MOVPE System at 200kPa"</p>	<p>ナ産ラズマ：吉村特別講演(ASTF)</p> <p>(16:20-16:50) 基調講演 8p-C05KC            Y. Wu (国立シンガポール大学、シンガポール)            "Growth of Two-dimensional Carbon Nanostructures and their Electrical Transport Properties"</p> <p>(16:50-17:10) 招待講演 8p-C06IC            野崎 智洋 (東京工業大学)            "A Pressure-induced Transition of Carbon Nanotube Morphology in Plasma Enhanced CVD"</p> <p>(17:10-17:30) 8p-C070C            T. Suzuki (Meijo University)            "Application of Carbon Nanotubes to Nylon Composite"</p>	<p>ナ産ラズマ：吉村特別講演(ASTF)</p> <p>(16:40-18:10) パネルディスカッション            ~Application of Advanced Plasma Technology for Nitride Semiconductors~            &lt;モデレーター&gt; 名西 博之 (立命館大学)            &lt;パネリスト&gt;            天野 浩 (名城大学)            B. Daudin (CEA グルノーブル原子力研究所、フランス)            N. Grandjean (ローザンヌ工科大学、スイス)            橋詰 保 (北海道大学)            加納 浩之 (NUエコエンジニアリング 株式会社)            奥村 次徳 (首都大学東京)</p>	<p>ナ産ラズマ：吉村特別講演(ASTF)</p> <p>(16:30-16:50) 基調講演 10p-A01KA            東 哲郎 (東京エレクトロ(株))            "Global Competitive Strength by Core Technology"            「コア技術を国際競争力に結びつけるために」</p> <p>(15:00-15:30) 基調講演 10p-A02KA            J. G. Han (成均館大学、韓国)            "Synthesis of Functional Hybrid Films on Polymer by Dual RF Plasma CVD"</p> <p>(15:30-16:00) 基調講演 10p-A03KA            E. Schultheiss (フ라운ホーファー研究所、ドイツ)            "Technology Transfer in Germany: the Fraunhofer Model"</p> <p>(16:00-16:30) 基調講演 10p-A04KA            泉谷 渉 ((株)産業タイムズ社)            "Environmental Energy Technology is the Detonator of the Second Industrial Revolution."</p>	<p>ナ産ラズマ：吉村特別講演(ASTF)</p> <p>(16:30-16:50) 基調講演 10a-B04KB            東 哲郎 (東京エレクトロ(株))            "Global Competitive Strength by Core Technology"            「コア技術を国際競争力に結びつけるために」</p> <p>(15:00-15:30) 基調講演 10a-B02KA            J. G. Han (成均館大学、韓国)            "Synthesis of Functional Hybrid Films on Polymer by Dual RF Plasma CVD"</p> <p>(15:30-16:00) 基調講演 10a-B03KA            E. Schultheiss (フ라운ホーファー研究所、ドイツ)            "Technology Transfer in Germany: the Fraunhofer Model"</p> <p>(16:00-16:30) 基調講演 10a-B04KA            泉谷 渉 ((株)産業タイムズ社)            "Environmental Energy Technology is the Detonator of the Second Industrial Revolution."</p>	<p>ナ産ラズマ：吉村特別講演(ASTF)</p> <p>(16:30-16:50) 基調講演 10a-C04KC            P. Milani (ミラノ大学、イタリア)            "Pulsed Microplasma Cluster Source: A Powerful Tool for the Integration of Nanomaterials on Microdevices"</p> <p>(11:20-11:40) 10a-C050C            K. Sumiyama (Nagoya Institute of Technology)            "Fe-Si Core/Shell Clusters Prepared by Collisions of Fe and Si Clusters in a Plasma-Gas-Condensation System"</p> <p>(11:40-12:00) 10a-C060C            H. Miyata (Kyushu University)            "Control of Surface Roughness of Nano-particle Composite Low-k Film Deposited in CVD Plasma"</p>
(17:00-18:00) 受付	(17:30-19:00) ポスターセッション A	(18:10-19:40) パンケット(名城大学 名城食堂)	(18:20-18:30) 閉会の辞			
<p>(18:00-19:30) ウェルカムパーティー(名城大学 学生ホール)</p>						