

NGT-24-001~047, IEEE-24-01~03

電気学会東京支部
新潟支所研究発表会
予稿集

Proceedings of

"Niigata" Sub-branch Meeting, Tokyo Branch, IEE Japan

NGT-24-001~047, IEEE-24-01~03

特別講演

2024年11月2日

一般社団法人電気学会

The Institute of Electrical Engineers of Japan

東京都千代田区五番町6-2

令和6年(第34回)

電気学会東京支部新潟支所研究発表会 予稿集目次

(NGT-24-001~058, IEEE-24-01~02)

(201講義室) 9:30~10:45 (口頭発表)

座長 加藤有行(長岡技術科学大学), 島宗洋介(長岡高専)

[NGT-24-001](#) Plasma Current Suppression with Insulator in Atmospheric Pressure Plasma

◎Akmal Izzat Bin Khairul Nizam, Taiki Sato, Kiyoyuki Yambe (新潟大学)

[NGT-24-002](#) モスアイ基板上の金薄膜の構造変化における温度依存性

◎山口優真, 大平泰生, 馬場暁, 加藤景三, 新保一成 (新潟大学)

[NGT-24-003](#) 液体界面の表面プラズモン励起による

アゾベンゼン粒子のマイクロワイヤー形成

◎李偕言, 大平泰生 (新潟大学)

[NGT-24-004](#) 表面プラズモン共鳴効果を用いた金属ナノ構造増感グルコースセンサの検討

◎吉崎志哉, 城内紗千子, 新保一成, 加藤景三, 馬場暁 (新潟大学)

[NGT-24-005](#) 局在型表面プラズモン共鳴を用いた有機フォトトランジスタの作製と

パッチ構造Au膜厚依存性

◎吉村早登, 城内紗千子, 大平泰生, 馬場暁, 加藤景三, 新保一成 (新潟大学)

皆川正寛 (長岡高専)

(201講義室) 14:40~16:10 (口頭発表)

座長 山家清之(新潟大学), 渡辺大貴(長岡技術科学大学)

[NGT-24-006](#) 全超電導共振器を使用した共振回路の共振周波数特性評価

◎野口陽平, 工藤成惣, 山口敦也, 杉妻和翔, 福井聡, 小川純 (新潟大学)

[NGT-24-007](#) 熱流体解析に基づく超伝導回転機用電機子コイルの冷却設計の検討

◎鈴木優輔, 高倉祐希, 高橋拓夢, 小川純, 福井聡 (新潟大学)

[NGT-24-008](#) レーストラック型無絶縁 HTS コイルの巻線内電流再配分現象の基礎検討

◎藤田悠斗, 橋本風我, 太田響, 小川純, 福井聡 (新潟大学)

[NGT-24-009](#) サブマージドポンプへの応用を想定した

高温超伝導磁気軸受を用いた高温超伝導誘導電動機の基礎研究

◎相原剛志, 渡邊和馬, 小川純, 福井聡 (新潟大学)

[NGT-24-010](#) レーザーイオン源用ECRチャージブリーダ適用によるイオン電流への影響

◎石川慎也, 高橋一匡, 菊池崇志, 佐々木徹 (長岡技術科学大学)

[NGT-24-011](#) カソード接合部から発生する電子ビームとマイクロ波発振特性

◎松崎怜, 加藤嵩志, 安中裕大, 菅原晃 (新潟大学)

(203講義室) 9:30~10:45 (口頭発表)

座長 日下佳祐(長岡技術科学大学), 新保一成(新潟大学)

[NGT-24-012](#) カメラを用いたRGB-L*a*b*表色系変換に基づく

簡易測色アプリケーションの開発

◎花里拓磨, 大河正志(新潟大学)

[NGT-24-013](#) AOM駆動型波長走査光源におけるスペクトル線幅狭窄化

◎見供篤弥, 鈴木孝昌, 崔森悦 (新潟大学)

[NGT-24-014](#) ウェーブレット変換を用いたTD-OCTの位相補正と反射面の高精度位置測定

◎小玉昂平, 鈴木孝昌, 崔森悦 (新潟大学)

[NGT-24-015](#) ヒルベルト変換を適用した2波長ワンショット形状計測

◎渡邊健介, 鈴木孝昌, 崔森悦 (新潟大学)

[NGT-24-016](#) FFT解析を用いたフルフィールドSD-OCTによる複数の反射面の高精度位置測定

◎後藤圭太, 鈴木孝昌, 崔森悦 (新潟大学)

(203講義室) 14:40~16:20 (口頭発表)

座長 菊池崇志(長岡技術科学大学), 中田祐樹(長岡技術科学大学)

[NGT-24-017](#) 金微粒子/PEDOT:PSS薄膜を用いたテクスチャレスSi太陽電池の作製と評価

◎北森彪, 城内紗千子, 新保一成, 加藤景三, 増田淳, 馬場暁 (新潟大学)

[NGT-24-018](#) Graphene/PEDOT:PSS薄膜を用いた透過型表面プラズモンセンサの検討

◎杉林恭成, 遠田大和, 城内紗千子, 新保一成, 加藤景三, 馬場暁 (新潟大学)

[NGT-24-019](#) 低分子材料を用いた塗布型有機トランジスタの開発

◎酒井朝陽, 長井大地 (長岡高専) 新保一成 (新潟大学) 皆川正寛 (長岡高専)

[NGT-24-020](#) 反応性スパッタ法による

ワイドギャップ酸化物半導体 NiO/ZnO/Si ダイオードの電流電圧特性

◎田中大翔, 村上貴洋, 坪井望 (新潟大学)

[NGT-24-021](#) NaF添加及びSnS熱処理によるCu₂SnS₃薄膜の特性制御

◎小杉真聖, 村上貴洋, 坪井望 (新潟大学)

[NGT-24-022](#) 反応性スパッタ法により作成したMoS₂薄膜の硫黄熱処理効果

◎庄司鼓太郎, 村上貴洋, 坪井望 (新潟大学)

(208講義室) 9:30~10:50 (口頭発表)

座長 須貝太一(長岡技術科学大学), 小川純(新潟大学)

[NGT-24-023](#) 交流用リレーと IGBT 転流回路を用いた直流遮断の限流時間特性

◎南藤光志朗, 菅原晃 (新潟大学)

[NGT-24-024](#) 海塩汚損したブレードへの電圧印加による落雷保護の研究

◎林隆杜, 菅原晃 (新潟大学)

[NGT-24-025](#) 雷の極性判定装置の開発

◎大野京介, 菅原晃 (新潟大学)

[NGT-24-026](#) 津波被害軽減を目的とした

微気圧変動および温湿度・気圧の常時観測システムの開発

◎小関崇斗, 大河正志 (新潟大学)

[NGT-24-027](#) 羽越本線ATき電区間変電設備スリム化に関する検討

○赤坂夕貴, 齋藤亮太, 平野太一, 小山大介, 丸山徹, 阿部泰久 (東日本旅客鉄道)

(208講義室) 14:40~16:05 (口頭発表)

座長 高橋一匡(長岡技術科学大学), 今田剛(新潟工科大学)

[NGT-24-028](#) 中間タップ付きDABマトリックスコンバータの単相電力脈動補償法
◎入村晃盛, 山口正通, 渡辺大貴, 伊東淳一 (長岡技術科学大学)

[NGT-24-029](#) アクティブインピーダンス回路のスイッチング周波数の決定法に関する検討
◎山下一祥, 大畠慶太, 日下佳祐, 渡辺大貴, 伊東淳一 (長岡技術科学大学)

[NGT-24-030](#) ZVS タンクインバータの ZVS 条件の導出
◎林倫瑠, 日下佳祐 (長岡技術科学大学)

[NGT-24-031](#) 同軸線路フィルタによる伝導ノイズの低減に向けた基礎検討
◎TRAN NGUYEN PHUONG LINH, 日下佳祐 (長岡技術科学大学)

[NGT-24-032](#) 異なる特性を有するバッテリーを用いた給電システム
◎菅原佳祐・三浦友史 (長岡技術科学大学)

[NGT-24-033](#) 2台のVSG制御を実装したインバータの無効電力振動の低減法
◎周榮一彰, 三浦友史 (長岡技術科学大学)

[NGT-24-034](#) 電圧入力型状態フィードバック制御に基づく
磁気軸受のための高周波共振振動抑制法
◎竹内勇氣, 横倉勇希, 大石潔 (長岡技術科学大学)
吉岡崇 (香川高等専門学校)
阪脇篤, 井上達貴, 河田雅至 (ダイキン工業株式会社)

(A講義室前ロビー) 11:00~12:00 (ポスター)

座長 伊東淳一(長岡技術科学大学), 菅原晃(新潟大学)

[NGT-24-035](#) グレーティングカップリング表面プラズモン共鳴励起を
利用した有機薄膜太陽電池の作製と評価
◎ZHAO Geyu, MIAO Yuting, 城内紗千子, 新保一成, 加藤景三, 馬場暁 (新潟大学)

[NGT-24-036](#) 銀ナノワイヤー含有有機薄膜太陽電池の作製と評価
◎杉野雅大, 城内紗千子, 新保一成, 加藤景三, 馬場暁 (新潟大学)

- [NGT-24-037](#) ゴルゲル・ディップコート法を用いた
Cu₂SnS₃薄膜作製における溶液の硫黄量変化
◎石田友紀, 阿部陸人, 三浦綾 (鶴岡高専)
金井綾香, 田中久仁彦 (長岡技術科学大学)
森谷克彦 (鶴岡高専)
- [NGT-24-038](#) CuCl_{1-x}I_x/ZnO微細構造透明太陽電池作製への試み
◎村山堅亮, 石黒智基 (鶴岡高専)
金井綾香, 田中久仁彦 (長岡技術科学大)
森谷克彦 (鶴岡高専)
- [NGT-24-039](#) ディップコート法によるCuCl_{1-x}I_x薄膜におけるアニール温度保持時間の検討
◎石黒智基, 村山堅亮, 森谷克彦 (鶴岡高専)
- [NGT-24-040](#) ゴルゲル・ディップコート法を用いた
Cu₂SnS₃薄膜の作製と溶液作製時におけるCu含有量の影響
◎阿部陸人, 三浦綾, 石田友紀, 森谷克彦 (鶴岡高専)
- [NGT-24-041](#) ゴルゲル・スピコート法を用いた
Cu₂SnS₃ 薄膜の作製と Na 添加量の違いによる薄膜への影響
◎三浦綾, 阿部陸人, 石田友紀, 森谷克彦 (鶴岡高専)
- [NGT-24-042](#) 赤色発光リン酸塩系混晶蛍光体のための合成条件の最適化
◎入倉愛梨 (長岡技科大)
蔦将哉, 島宗洋介 (長岡高専)
加藤有行 (長岡技科大)
- [NGT-24-043](#) 白色蛍光体に向けたBi, Tm共添加YVO₄エネルギー移動プロセスの解明
◎久保風太, 加藤有行 (長岡技術科学大学)
- [NGT-24-044](#) ZnO薄膜形成時圧力と気相硫化による物性変化
◎石川颯汰, 神保和夫, 島宗洋介 (長岡高専)
- [NGT-24-045](#) レーザ硫化法によるCZTS結晶成長のための基礎実験
◎栗原壮大朗, 神保和夫, 島宗洋介 (長岡高専)

[NGT-24-046](#) 太陽風乱流発達模擬のためのパルス磁場発生装置の開発

◎樽谷浩輝, 澤田美紗妃, 高橋一匡, 佐々木徹, 菊池崇志 (長岡技術科学大学)

[NGT-24-047](#) 段ボールベッド用折りたたみ式畳マットの快適性評価

◎尾又康徳, 堀潤一 (新潟大学)

(A講義室前ロビー) 11:00~12:00 IEEE poster session

座長 伊東淳一(長岡技術科学大学), 菅原晃(新潟大学)

[IEEE-24-001](#) Surface Plasmon Excitation-based Organic Schottky Photodiodes

◎Yuanxi Zhao, Sachiko Jonai, Kazunari Shinbo, Keizo Kato, Akira Baba* (Niigata University)

[IEEE-24-002](#) Fabrication and evaluation of Ag nano-ink electrodes for organic field-effect transistors using vacuum heating method

◎Kornchanok Watyam, Daichi Nagai (National Institute of Technology, Nagaoka College)

Kazunari Shinbo (Niigata University)

Masahiro Minagawa (National Institute of Technology, Nagaoka College)

[IEEE-24-003](#) Influence of Vibration Directionality on Tactile Sensitivity on the Fingertips

◎Tanyapoom TAECHASOMSUKDEE

Mikio UMEDA (National Institute of Technology, Nagaoka College)

<< 特別講演 >>

13:30~14:30

座長 伊東 淳一 (長岡技術科学大学)

「電気鉄道車両の「これまで」と「これから」」

近藤圭一郎 (早稲田大学)

< 共催協賛 >

IEEE信越支部, 内田エネルギー科学振興財団, 永井エヌ・エス知覚科学振興財団