

A 会 場

A — 10月24日(木) 10:00~11:30 座長：葛西 誠也（北大工）

- A—1 MBE 選択成長法を用いた(001)GaAs 加工基板上への GaAs/AlGaAs 量子ナノ細線ネットワークの形成と評価
°玉井 功*、吉田 崇一*、佐藤 威友*、長谷川 英機*,**
(北大工*・北大量集センター**)
- A—2 (111)GaAs 加工基板上への MBE 選択成長
°吉田 崇一*、玉井 功*、佐藤 威友*、長谷川 英機*,**
(北大工*・北大量集センター**)
- A—3 MOVPE 選択成長による単電子トランジスタの BDD 論理回路への応用
°三好 祥仁、高橋 洋行、中島 史人、本久 順一、福井 孝志
(北大量集センター)
- A—4 ECR-RIBE プロセスにより作製した AlGaIn/GaN 量子ナノ構造の評価
°村中 司**、橋詰 保**、長谷川 英機*,**
(北大工*・北大量集センター**)
- A—5 ナノ細線制御二分決定グラフ量子論理回路節点デバイスの試作と評価
°湯元 美樹*、葛西 誠也*、長谷川 英機*,**
(北大工*・北大量集センター**)
- A—6 InGaAs 量子細線多分岐ネットワークの作製と評価
°福士 哲夫*、村中 司**、長谷川 英機*,**
(北大工*・北大量集センター**)

特別講演（D 会場）10月24日（木）13:00~15:00 座長：中村 隆（釧路高専）

- (1) 阿寒町教育委員会生涯教育課学術研究グループ 副主幹・学芸員 若菜 勇氏
「マリモ - 光合成からみた球化する生物の成長機作と生存戦略」
- (2) 帯広畜産大学畜産学部獣医学科 教授（十勝獣医師会 会長） 大星 健治氏
「BSE の日本における対策と牛肉の安全性」

A — 10月24日(木) 15:30~17:00 座長：本久 順一（北大量集センター）

- A—7 GaN, AlGaIn ショットキー界面特性に及ぼす表面酸化の影響
°泉 祐輔、澤田 孝幸、今井 和明、木村 尚仁
(道工大)
- A—8 深さ分解 CL 法による AlGaIn/GaN ヘテロ構造中の深い準位の評価
石川 史太郎*,**、長谷川 英機*,**
(北大工*・北大量集センター**)
- A—9 絶縁ゲート AlGaIn/GaN HFET の作製プロセスの評価
°大友 晋哉*、橋詰 保**、長谷川 英機*,**
(北大工*・北大集積センター**)
- A—10 Si 超薄膜/GaAs(001)面の STM/STS による評価
°根来 昇*、長谷川 英機*,**
(北大工*・北大量集センター**)
- A—11 MBE 選択成長法による(001)GaAs 加工基板上への量子細線形成メカニズム
°佐藤 威友*、玉井 功*、長谷川 英機*,**
(北大工*・北大量集センター**)
- A—12 TBP を用いたガスソース MBE 法により作製した InGaP/GaAs ヘテロ構造のバンド不連続に対する秩序構造の影響
°各務 高明*、石川 史太郎*、葛西 誠也*、長谷川 英機*,**
(北大工*・北大量集センター**)

A — 10月25日(金) 9:00~10:30 座長：松本 和健 (釧路高専)

- A—13 有機金属分解法で形成した酸化タンタル薄膜の構造と電気的特性
°小西 秀和、斎藤 裕昭、福田 永、野村 滋
(室蘭工大)
- A—14 GaAs 上に形成したナノショットキーゲート電極の電流制御特性(2)
°亀田 篤志*、葛西 誠也*、佐藤 威友*、長谷川 英機*、**
(北大工*・北大量集センター**)
- A—15 有機金属分解法で形成した酸化ジルコニウム薄膜の構造と電気的特性
°本間 俊平、服部 啓悟、福田 永、野村 滋
(室蘭工大)
- A—16 有機金属分解法で形成した酸化チタン薄膜の構造と電気的特性
°前田 真一、田中 茂雄、福田 永、野村 滋
(室蘭工大)
- A—17 有機金属分解法で形成したチタン酸ビスマスランタン薄膜の構造と電気的特性
°木村 健次、中谷 健太郎、福田 永、野村 滋
(室蘭工大)
- A—18 シリコン酸化膜中のゲルマニウム結晶における光学的および電気的特性
°玉置 貴啓、竹谷 聖克、福田 永、野村 滋
(室蘭工大)

A — 10月25日(金) 10:45~12:15 座長：末岡 和久 (北大工)

- A—19 InP(111)B 基板上的 MOVPE 選択成長によるフォトリソニック結晶の作製と評価
°稲荷 将、竹田 潤一郎、本久 順一、福井 孝志
(北大量集センター)
- A—20 水素処理による ZnSe 表面層のクリーニング効果
°佐々木 陽介*、今井 和明*、澤田 孝幸*、木村 尚仁*、鈴木 和彦*、坪野 功*、斉藤 博**
(道工大*・岡山理科大**)
- A—21 W/SiO₂ 複合マスクを用いた選択成長
°大池 昇、三好 祥仁、高橋 洋行、中島 史人、本久 順一、福井 孝志
(北大量集センター)
- A—22 MOVPE 選択成長による 2 次元フォトリソニック結晶の作製と評価
°竹田 潤一郎、稲荷 将、本久 順一、福井 孝志
(北大量集センター)
- A—23 酸化ニッケルゲート MOS FET のガス応答特性
°長堀 哲也、中上 剛、福田 永、野村 滋
(室蘭工大)
- A—24 酸化タングステンゲート MOS FET のガス応答特性
°伊勢 誠史、木暮 俊光、福田 永、野村 滋
(室蘭工大)

B 会 場

B — 10月24日(木) 10:00~11:30 座長：矢久保 考介 (北大工)

- B—1 薄膜研究の効率化を指向した蒸着機用基板ステージの試作
°愛澤 尚徳*、細谷 祐之*、安加賀 正之**、浜田 弘一、有田 正志、岡田 亜紀良
(北大工・北大院工*・学生(現コニカ)**)
- B—2 GaAs(110)表面に吸着したアルカリ金属原子の STM 観察
°石田 暢之、岡 博文、Agus Subagyo、末岡 和久、武笠 幸一
(北大院工)
- B—3 NCAFM による GaAs(110)表面の観察
°上原 信知*、細井 浩貴**、末岡 和久*、武笠 幸一
(北大院工*・科技団**)

- B—4 走査型磁気抵抗効果顕微鏡による磁性体試料の観察
 °竹崎 泰一、中村 基訓、末岡 和久、武笠 幸一
 (北大院工)
- B—5 スパッタリング法による単結晶(100)MgO 基板上へのエピタキシャルIr 膜の作製
 °石川 剛、阿部 良夫、新海 聡子、佐々木 克孝
 (北見工大)
- B—6 反応性スパッタリング法により作製したWO₃膜の高速応答エレクトロクロミック特性
 °鷲頭 永輔、阿部 良夫、川村 みどり、佐々木 克孝
 (北見工大)

特別講演 (D 会場) 10 月 24 日 (木) 13:00~15:00 座長: 中村 隆 (釧路高専)

- (1) 阿寒町教育委員会生涯教育課学術研究グループ 副主幹・学芸員 若菜 勇氏
 「マリモ - 光合成からみた球化する生物の成長機作と生存戦略」
- (2) 帯広畜産大学畜産学部獣医学科 教授 (十勝獣医師会 会長) 大星 健治氏
 「BSE の日本における対策と牛肉の安全性」

B — 10 月 24 日 (木) 15:30~17:00 座長: 磯田 広志 (室蘭工大)

- B—7 アンダーソン転移における相関次元の分布
 °小布施 秀明、矢久保 考介
 (北大院工)
- B—8 微細なメビウス・リングにおける永久電流
 °佐藤 茂、矢久保 考介
 (北大院工)
- B—9 量子細線に局在するフォノンモードの格子力学モデルを用いた解析
 °田島 英明、西口 規彦
 (北大院工)
- B—10 強磁性体/GaAs トンネル構造におけるスピン偏極エレクトロルミネッセンス
 °笠井 昭俊^{*}、大野 啓^{**}、吉本 智己^{*}、岩田 達夫^{*}、末岡 和久^{**}、武笠 幸一^{**}
 (道東海大^{*}・北大院工^{**})
- B—11 アルキル鎖を有するチオフェン化合物の自己組織化膜
 °松浦 俊彦^{*}、下山 雄平^{**}
 (北大院工^{*}・北教大函館^{**})
- B—12 吸収スペクトルから見たレチナールL 膜の状態変化
 °木村 尚仁、大村 拓也、小杉 哲也、山田 祐、今井 和明、澤田 孝幸
 (道工大)

B — 10 月 25 日 (金) 9:00~10:30 座長: 西口 則彦 (北大工)

- B—13 Co 系強磁性トンネル接合デバイスの実効トンネル障壁幅
 °関川 亮、丸亀 孝生、山本 眞史、植村 哲也
 (北大院工)
- B—14 Co 系強磁性トンネル接合特性の接合面積依存性
 °高木 進也、関川 亮、本間 怜、山本 眞史、植村 哲也
 (北大院工)
- B—15 スパッタ堆積 La_{0.7}Sr_{0.3}MnO₃薄膜特性の基板依存性
 °岡田 純一、植村 哲也、山本 眞史
 (北大院工)
- B—16 共鳴トンネルダイオード / 強磁性トンネル接合の直列接続デバイスの提案
 °本間 怜、植村 哲也、山本 眞史
 (北大院工)
- B—17 GaMnAs 系 3 重障壁共鳴トンネルスピンフィルターの特性解析
 °丸亀 孝生、植村 哲也、山本 眞史
 (北大院工)
- B—18 保磁力差を利用する 3 重障壁構造トンネル磁気抵抗デバイスの解析
 °高木 康宏、山本 眞史、植村 哲也
 (北大院工)

B — 10月25日(金) 10:45～12:00 座長：酒井 彰 (室蘭工大)

- B—19 硝酸鉛結晶の比熱の温度依存性
°磯田 広史、川島 利器
(室蘭工大)
- B—20 強誘電体 TGS 結晶の Ac 伝導率の時系列
°滝頭 直樹、磯田 広史、川島 利器
(室蘭工大)
- B—21 低温領域における硝酸プラセオジム結晶の Ac 伝導率の時系列測定
°三浦 十志臣、磯田 広史、川島 利器
(室蘭工大)
- B—22 硝酸サマリウム結晶の低温領域における電氣的測定
°富野 裕一、磯田 広史、川島 利器
(室蘭工大)
- B—23 MgB₂パウダーを用いた超伝導体試料の作成方法に関する検討
°吉田 秀一、松本 和健
(釧路高専)

C 会 場

C — 10月24日(木) 10:00～11:30 座長：川辺 豊 (千歳科技大)

- C—1 走査型近接場ラマン分光装置によるナノスケール観察 I - 設計と開発 -
°佐々木 直人、二宮 隆徳、酒井 彰
(室蘭工大)
- C—2 走査型近接場ラマン分光装置によるナノスケール観察 II - 誘電体単結晶のスペクトル測定 -
°二宮 隆徳、佐々木 直人、酒井 彰
(室蘭工大)
- C—3 異なるホストマトリクスにおけるキサンテン系色素の飽和吸収特性
°鈴木 美和子、佐藤 勉、中川 一夫、藤原 裕文
(室蘭工大)
- C—4 イットリア安定化ジルコニア (Y S Z) の紫外励起蛍光
°中西 健*、川辺 豊**、山中 明生**
(千歳科技大*・科技団戦略**)
- C—5 アゾ系色素膜における光誘起二色性の波長依存
°安藤 真稔、佐藤 勉、藤原 裕文、中川 一夫
(室蘭工大)
- C—6 ディスパースレッドを分散させた PVA 膜における光誘起二色性
°石井 淳一、佐藤 勉、藤原 裕文、中川 一夫
(室蘭工大)

特別講演 (D 会場) 10月24日 (木) 13:00～15:00 座長：中村 隆 (釧路高専)

- (1) 阿寒町教育委員会生涯教育課学術研究グループ 副主幹・学芸員 若菜 勇氏
「マリモ - 光合成からみた球化する生物の成長機作と生存戦略」
- (2) 帯広畜産大学畜産学部獣医学科 教授 (十勝獣医師会 会長) 大星 健治氏
「BSE の日本における対策と牛肉の安全性」

C — 10月24日(木) 15:30～16:45 座長：岡 和彦 (北大工)

- C—7 分散制御ファイバー中の相互位相変調を利用したスーパーコンティニウムスペクトル発生の数値解析
°田上 智之*、曽根 宏靖*、原田 康浩*、今井 正明**
(北見工大*・室蘭工大**)
- C—8 フォトリフラクティブ相互励起型位相共役鏡を用いた双方向全光スイッチ
°本間 聡、岡本 淳、佐藤 邦宏
(北大院工)

- C—9 空間位相アドレス多重信号を用いたフォトリフラクティブ全光インターコネクション
 °文仙 正俊、岡本 淳
 (北大院工)
- C—10 2 光波暗号方式を用いたフォトリフラクティブ認証メモリシステムにおける画像記録再生シミュレーション
 °三田 晃史、岡本 淳、舟越 久敏
 (北大院工)
- C—11 メチルオレンジ色素ドープ膜における位相共役光の偏光特性
 °石岡 大介、佐藤 勉、中川 一夫、藤原 裕文
 (室蘭工大)

C — 10 月 25 日(金) 9:00 ~ 10:30 座長：岡本 淳 (北大工)

- C—12 複屈折ウェッジ組込みカメラによる偏光状態の空間 2 次元分布計測
 金子 敏章、岡 和彦
 (北大院工)
- C—13 チャネルスペクトルを用いた光ファイバの分散測定
 °櫻 俊太郎、岡 和彦
 (北大院工研科)
- C—14 複屈折移相子を用いた分光偏光計測の誤差解析
 °谷口 敦史、岡 和彦、
 (北大工)
- C—15 重回帰分析とモンテカルロ法に基づく皮膚モデル内の吸収成分推定法
 °西館 泉、相津 佳永*、三品 博達*
 (室工大院・室工大*)
- C—16 低コヒーレンス干渉計における多重散乱光除去効果
 °吉田 力也、石井 勝弘、岩井 俊昭
 (北大電子科学研究所)
- C—17 DNA 操作を目的としたコロイド銀溶液の時間分解分光
 °立石 幸一*、伊藤 晃一*、森田 隆二*、山下 幹雄*、戸田 泰則*
 (北大院工*・科技団**)

C — 10 月 25 日(金) 10:45 ~ 12:00 座長：戸田 泰則 (北大工)

- C—18 フラクショナルフーリエ変換に基づくフレネル回折場の高速数値計算法
 木村 真吾、伊関 彰、小竹 裕一、原田 康浩
 (北見工大)
- C—19 画像接合における微分画像を用いた継ぎ目の抑制
 °桑村 進、ダウティ パズラティ
 (北見工大)
- C—20 脳血管三次元表示と並列処理による高速化
 °佐藤 司*、鈴木 茂人*、外田 稔**
 (北見工大*・市立札幌病院**)
- C—21 Mallat 変換による画像処理
 °高井 信勝、魚住 純
 (北海学園大工)
- C—22 電子透かしの評価基準に関する基礎研究
 °松浦 雄、森 隼也、亀丸 俊一
 (北見工大)

ご案内致しておりました特別講演のうち、(2) 帯蓄大：清水 祥夫先生の講演が、大星 健治先生に変更となりました。