

## 5.2 研究成果発表

### 5.2.1 誌上発表論文一覧

#### 5.2.1.1 誌上発表論文一覧（研究センター・部門別全論文数）

計 341件

| 所 属                 | 件 数 |
|---------------------|-----|
| 新世代ネットワーク研究センター     | 93  |
| 新世代ワイヤレス研究センター      | 25  |
| 未来ICT研究センター         | 66  |
| 知識創成コミュニケーション研究センター | 58  |
| ユニバーサルメディア研究センター    | 4   |
| 情報通信セキュリティ研究センター    | 9   |
| 電磁波計測研究センター         | 73  |
| 連携研究部門              | 7   |
| 研究推進部門              | 6   |

#### 5.2.1.2 誌上発表論文一覧（NICT 研究者筆頭論文）

合計 201件

\*外部機関所属

計 65件

#### 新世代ネットワーク研究センター

| 発表<br>年月日 | 論文名   | 誌名   | 巻号    |         | 発表者   |
|-----------|---|--|-------|---------|---|
|           |   |  | Vol.  | No.     |   |
| 2007.4.1  | pp-KTP結晶を用いた423nm SHG光の発生   | レーザー学会誌<br>「レーザー研究」                                  | 35    | 4       | 石島 博、福田 京也、<br>松原 健祐、細川 瑞彦  |
| 2007.4.1  | Thermal stability of Ti/Pt/Au ohmic contacts for cryogenically cooled InP-based HEMTs on (411) A-oriented substrates by MBE | JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH                            | 2007  | 301-302 | 渡邊 一世、篠原 啓介、<br>*北田 貴弘、*下村 哲、<br>遠藤 聡、山下 良美、<br>三村 高志、冷水 佐壽、<br>松井 敏明 |
| 2007.4.4  | Delay Difference Calibration of TWSTFT Earth Station Using Multichannel Modem   | IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT | 56    | 2       | 藤枝 美穂、<br>相田 政則、前野 英生、<br>Lam QuocTung、<br>雨谷 純                       |
| 2007.4.11 | Ultrafast nonlinear optical response of weakly confined excitons in GaAs thin films   | physica status solidi c                              | 4     | 5       | 小島 磨、井須 俊郎、<br>早瀬 潤子、<br>佐々木 雅英、<br>土屋 昌弘                             |
| 2007.4.24 | Effects of Heterointerface Flatness on Device Performance of InP-Based High Electron Mobility Transistor                    | JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS                  | 46    | 4B      | 渡邊 一世、篠原 啓介、<br>*北田 貴弘、*下村 哲、<br>遠藤 聡、山下 良美、<br>三村 高志、冷水 佐壽、<br>松井 敏明 |
| 2007.4.24 | Growth of InGaSb Quantum Dot Structures on GaAs and Silicon Substrates  | JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS                  | 46    | 4B      | 山本 直克、赤羽 浩一、<br>牛頭 信一郎、<br>上田 章雄、*大谷直毅、<br>土屋 昌弘                      |
| 2007.5.1  | A Resonant Type LiNbO3 Optical Modulator Array with Micro-strip Antennas  | IEICE TRANSACTIONS ON ELECTRONICS                    | E90-C | 5       | 品田 聡、川西 哲也、<br>井筒 雅之  |