

課程博士論文(1964年以降)

| 氏名     | 論文題目                                                                                                             | 主査 | 年 月     |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 高島 松雄  | 写真レンズのレスポンス関数測定機の研究                                                                                              |    | 1964_03 |
| 武田 光夫  | デジタル方式によるOptical Transfer Function測定法の研究                                                                         | 小瀬 | 1974_03 |
| 渡部 俊太郎 | 金属蒸気レーザーの発振機構に関する研究                                                                                              | 小倉 | 1975_03 |
| 唐津 修   | クリプトンイオンレーザーの研究                                                                                                  | 小倉 | 1975_03 |
| 黒田 和男  | 多モードHe-Neレーザーにおける縦モード構造の解析                                                                                       | 小倉 | 1976_03 |
| 飯島 俊幸  | Population inversion の半径方向分布にもとづく気体レーザー動作の解析                                                                     | 小倉 | 1978_03 |
| 鈴木 謙二  | 固体撮像素子を用いた収差の測定とその解析                                                                                             | 小倉 | 1981_03 |
| 志村 努   | 銅・金・ストロンチウムレーザーによる画像輝度のコヒーレント増幅                                                                                  | 小倉 | 1987_03 |
| 尾松 孝茂  | 銅蒸気レーザーの光の空間的コヒーレンス成長過程と非線形光学への応用                                                                                | 黒田 | 1992_03 |
| 岡村 秀樹  | フォトリフラクティブ結晶中へのピコ秒光パルスの記録とその読みだし                                                                                 | 黒田 | 1994_03 |
| 譚 小地   | セキュリティホログラフィック光メモリの研究                                                                                            | 黒田 | 2001_03 |
| 岩本 敏   | 半導体フォトリフラクティブ多重量子井戸素子の高機能化の研究                                                                                    | 志村 | 2002_03 |
| 丁 景福   | High-Performance Photorefractive Polymer by Material Design                                                      | 志村 | 2005_03 |
| 野村 政宏  | Photo-induced absorption effect and its control around 400nm InGaN                                               | 志村 | 2005_03 |
| 藤岡 伸秀  | 2次元擬似位相整合素子を用いたフェムト秒光パルスの波長変換                                                                                    | 黒田 | 2007_03 |
| 林 靖之   | Functional particle manipulation system using two dimensional optical potential landscape二次元光圧ポテンシャルを用いた高機能微粒子操作 | 志村 | 2009_03 |

論文博士論文(1971年以降)

| 氏名     | 論文題目                                                                                          | 主査       | 年    |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| 松本 和也  | 高感度干渉法の研究                                                                                     | 小瀬       | 1971 |
| 伊藤 良延  | スフェロイド関数による光学系の結像性能評価に関する研究                                                                   | 小瀬       | 1975 |
| 門田 清   | 原子衝撃による金属表面からの二次電子放出とその応用                                                                     | 金子       | 1975 |
| 鈴木 隆史  | HELMHOLTZ-KIRCHHOFF INTEGRAL THEOREM IN ELECTROMAGNETIC DIFFRACTION AND PROPAGATION PHENOMENA | (都立大) 三宅 | 1977 |
| 有本 昭   | レーザービーム光学系の収差論とその応用                                                                           | (教育大) 小倉 | 1979 |
| 久保田 敏弘 | リップマンホログラムの特性と応用に関する研究                                                                        | 小瀬       | 1981 |
| 朝枝 剛   | 写真レンズの工程検査法の研究                                                                                | 小瀬       | 1981 |
| 立田 光廣  | 多モード光ファイバのモード分析に関する研究                                                                         | 小倉       | 1981 |
| 占部 伸二  | 原子周波数標準器におけるマヨラナ遷移の研究                                                                         | 小倉       | 1985 |
| 久保田 重夫 | 光デジタルディスクシステムにおけるジッターに注目した収差解析                                                                | 小倉       | 1986 |
| 金田 哲也  | 光ファイバ伝送系における雑音の研究                                                                             | 小倉       | 1986 |
| 伊藤 雅英  | 干渉カロリメトリー法に基づく光微小吸収測定とそのUV薄膜の光損傷への応用                                                          | 小倉       | 1988 |
| 古川 泰男  | 電子ビーム露光高速化のための基礎的研究                                                                           | 丸勢       | 1989 |
| 渡辺 昌良  | 超短パルスエキシマレーザーの研究                                                                              | (名大) 渡部  | 1990 |
| 大木 裕史  | 光のベクトル回折理論の展開とその光磁気ディスクへの応用                                                                   | 小倉       | 1990 |
| 鈴木 章義  | 半導体製造装置における超精密光学系の研究                                                                          | 小倉       | 1991 |
| 田井 秀男  | レーザーによるメタンの高感度検出に関する研究                                                                        | 黒田       | 1992 |
| 西脇 青児  | 同心円集光グレーティングカプラの光学特性と作製法の研究                                                                   | 黒田       | 1994 |
| 高橋 秀実  | プラズマ計測のためのCO <sub>2</sub> レーザーヘテロダイン計測法の研究                                                    | 近(名大)    | 1994 |
| 本多 德行  | フォトリフラクティブ結晶による自己励起型位相共役鏡と光計測への応用                                                             | 黒田       | 1994 |
| 渋谷 真人  | 投影光学系リソグラフィの高解像力化の研究                                                                          | 黒田       | 1996 |
| 今城 秀司  | ペニングトラップ中のBe <sup>+</sup> イオンとCd <sup>+</sup> イオンのレーザー冷却: Cd <sup>+</sup> イオンの共同冷却            | 黒田       | 1997 |
| 日比野 謙一 | 誤差補償干渉縞解析法による精密位相計測技術の研究                                                                      | 黒田       | 1998 |
| 岡 美智雄  | 半導体レーザー励起連続波 Nd:YAGレーザーの波長変換に関する研究                                                            | 黒田       | 1999 |
| 市村 功   | Solid Immersion Lens を応用した光ディスク記録に関する研究                                                       | 黒田       | 2000 |
| 荒木 敬介  | Off-Axial光学系の近軸・収差論的解析                                                                        | 黒田       | 2002 |
| 畔野 靖行  | 半導体露光装置光学系の偏光を考慮した結像解析                                                                        | 黒田       | 2002 |
| 田村 雅之  | レーザー誘起蛍光法のガス燃焼機器開発への応用に関する研究                                                                  | 黒田       | 2002 |
| 芦原 聡   | カスケード2次非線形光学効果を用いた光ソリトン圧縮                                                                     | 黒田       | 2003 |
| 齊藤 公博  | 光ディスク再生信号解析における定式化と計算機シミュレーションに関する研究                                                          | 黒田       | 2004 |
| 田中 拓也  | UV誘起グレーティングとLDをハイブリッド集積した外部共振器レーザーに関する研                                                       | 黒田       | 2006 |
| 武田 実   | 超微細ビーム露光技術を応用した光ディスク原盤マスタリングの研究                                                               | 黒田       | 2006 |
| 渡辺 哲   | 高密度光ディスクに関する研究                                                                                | 黒田       | 2007 |
| 忠永 修   | 直接接合擬位相整合LiNbO <sub>3</sub> リッジ導波路を用いた中赤外差周波発生に関する研究                                          | 黒田       | 2009 |
| 田中 富士  | 外部共振器ダイオードレーザーを光源としたホログラフィックデータストレージの研                                                        | 志村       | 2009 |
| 樋口 隆信  | 青紫色半導体レーザーを光源に用いた大容量再生専用光ディスクに関する研究                                                           | 志村       | 2009 |
| 藤村 隆史  | フォトリフラクティブ結晶を用いた不揮発性ホログラフィックメモリの研究                                                            | 黒田       | 2010 |