

A. 日本語の論文、書籍 および解説文のリスト

- Amnon Aharony and Ora Entin-Wohlman, (都倉康弘 訳)「現代固体物理学入門」共立出版 2025.
- 上村俊介、松崎雄一郎、吉田恭、都倉康弘 “超吸収現象を用いた量子デバイス”, 応用物理 **93** (11), 647-651 (2024).
- 柴田浩行、清水薫、本庄利守、武居弘樹、都倉康弘, “冷却フィルタを用いた超伝導単一光子検出器の性能指数向上 および長距離量子暗号通信への応用”, 電子情報通信学会論文誌エレクトロニクス Vol. J99-C No. 3, pp. 51-58, March 2016.
- 都倉康弘 “「量子もつれ」量子暗号への道”, 「利用する物理」基礎理論はいかに応用されるか, 数理科学 2, 27 (2014).
- 本庄利守、都倉康弘 “差動位相シフト量子鍵配送 (DPS-QKD) 実験”, NTT 技術ジャーナル 23 (6), 49-52 2011.
- 都倉康弘 “量子暗号技術”, NTT 技術ジャーナル 23 (6), 40-44 2011.
- 都倉康弘 “量子暗号技術”, NTT 技術ジャーナル 23 (6), 40-44 2011.
- 武居弘樹、原田健一、都倉康弘、福田浩、土澤泰、渡辺俊文、山田浩治、板橋聖一 “シリコン導波路を用いた量子もつれ発生”, オプトロニクス 30(2), 130-133, 2011-02.
- 高橋駿、R. S. Deacon, 吉田勝治、大岩顕、樽茶清悟、柴田憲治、平川一彦、都倉康弘 “単一 InAs 自己形成量子ドットにおけるスピン軌道相互作用の異方性”, 固体物理 45 (9), 41-50 (2010).
- 都倉康弘 “電気的手法による量子ドット中のスピン量子ビットの操作”, 固体物理 45 (9), 29-38 (2010).
- 武居弘樹、原田健一、都倉康弘、福田浩、土澤泰、渡辺俊文、山田浩治、板橋聖一 “シリコン細線導波路を用いた量子もつれ光子対発生”, NTT 技術ジャーナル 21 (12), 32-35, 2009-12.
- 都倉康弘 “電場による単電子スピンの制御”, 固体物理 44 (1) (No. 515), 17-23 (2009).
- 山本倫久、Michael Stopa、平山祥郎、都倉康弘、樽茶清悟, “結合量子細線におけるクーロンドラック”, 固体物理 41, 679 (2006).
- 都倉康弘、森田雅夫, “差動位相シフト方式と波長変換型光子検出器による高速化・長距離化”, 量子情報通信 基礎から最前線まで オプトロニクス 佐々木雅英、松岡正浩/監修 2006.11 第4章.
- 森田雅夫、都倉康弘 “NTT 物性科学基礎研究所における光科学・光技術の研究動向”, NTT 技術ジャーナル 18(2) (No.203), 8 2006.
- 都倉康弘 “量子暗号研究開発の現状”, 月刊 JADI (No. 703), 1 (2005).
- 板倉利文、都倉康弘 “量子演算中の結合したキュービットに対する背景電荷揺らぎの効果 (確率モデルの統計力学) ”, 物性研究 82(2), 293 (2004).
- 都倉康弘 “会議だより 第15回「二次元電子系の性質」国際会議”, 固体物理 38 (10) (No. 452), 707 (2003).
- 都倉康弘 “解説 ポイントコンタクトに見られるコンダクタンス異常”, 固体物理 37 (6) (No. 436), 363-371 (2002).
- 都倉康弘 “一次元朝永・ラッティンジャー液体の物理”, 数理科学 40(2) (No. 462), 24-30 (2002).
- 蟹澤聖、M. J. Butcher, 都倉康弘、山口浩、平山祥郎 “量子化された伝導電子の局所状態密度の直接観察”, 固体物理 37 (2), (No. 432), 81 (2002).
- 都倉康弘 “単電子素子—新しい物性と展望”, 金属 71(2) (No. 973), 166 (2001).
- 都倉康弘 “人工原子—単電子素子”, 金属 68(6), 523 (1998).
- 樽茶清悟、都倉康弘、藤澤利正、平山祥郎 “半導体ナノ構造の量子輸送—最近の研究動向—”, 応用物理 67(2), 167-171 (1998).

B. 特許リスト

- 特開 2010-078685 光子発生装置および方法
- 特開 2009-069513 量子もつれ光子対発生装置
- 特開 2008-071908 超伝導光検出素子
- 特開 2006-310404 電子スピン対の量子エンタングルメント状態の生成方法及び検出方法
- 特開 2005-250563 量子アルゴリズム実行装置及びその方法、プログラム及び記憶媒体
- 特開平 08-327714 微小磁場測定手段を用いた材料評価方法およびその装置
- 特開平 05-218101 電子波干渉素子
- 特開平 04-346273 電子波干渉素子
- 特開平 02-260574 半導体スイッチング装置
- 特開平 02-206112 電子波干渉素子の製造方法
- 特開平 02-156681 量子細線トランジスタ
- 特開平 02-140983 トランジスタ
- 特開平 02-140941 電界効果トランジスタ
- 特開平 02-097028 質量変調電界効果トランジスタ
- 特開平 02-026078 電子干渉素子
- 特開平 01-226182 電子波干渉素子
- 特開平 01-129468 電子干渉素子
- 特開昭 62-193285 電界効果トランジスタ及び周波数通倍器