

主要職（学）歴・業績等

1. 学位：博士（工学）慶應義塾大学大学院理工学研究科（電気工学専攻）平成4年3月

2. 主要職歴

平成19年 9月 防衛省経理装備局システム装備課長
平成21年 7月 防衛省経理装備局技術計画官
平成22年 4月 防衛省技術研究本部航空装備研究所システム研究部長
平成23年 8月 防衛省技術研究本部総務部長
平成25年 9月 防衛省大臣官房技術監
平成27年10月 防衛装備庁防衛技監
令和 2年 3月 防衛省 退職
令和 2年 6月 三菱重工業（株）防衛・宇宙セグメント顧問
令和 2年10月 （公益財団法人）未来工学研究所研究参与
令和 3年 6月 （一般財団法人）防衛技術協会顧問
令和 3年 6月 （公益財団法人）防衛基盤整備協会理事
令和 4年10月 （一般社団法人）日本宇宙安全保障研究所理事

3. 外部委員等

- ◇ 電子情報通信学会アンテナ・伝播研究専門委員会委員アンテナ・伝搬における設計・解析手法ワークショップ（第33回）実行委員（2004年～2006年）
- ◇ 政策研究大学院大学客員研究員（2006年～2008年）
- ◇ 電子情報通信学会ソサエティ論文誌常任査読委員（2011年～2013年）等

4. 主要業績(英文)

- ① “A high efficiency HF(H₂/F₂) chemical laser initiated with a surface-spark ultraviolet flash”, H. Hokazono et al., Journal of Applied Physics, vol.53, p1359(1982)
- ② “High-power, long-pulse CO₂ laser transversely excited by a damped oscillating discharge through dielectric electrodes”, H. Hokazono et al., Review of Scientific Instruments, vol.51, p719(1983)
- ③ “Theoretical analysis of a self-sustained discharge pumped XeCl laser”, H. Hokazono et al., Journal of Applied Physics, vol.56, p680(1984)
- ④ “Theoretical analysis of the CO₂ molecule decomposition and contaminants yield in transversely excited atmospheric CO₂ laser discharge”, H. Hokazono et al., Journal of Applied Physics, vol.62, p1585(1987)
- ⑤ “Plasma kinetic study of high-power, high-repetition-rate closed-cycle transversely excited TE CO₂ laser”, H. Hokazono et al., Proceedings of SPIE, vol.1225, p15, 1990

- ⑥ “Reduction of the CO₂ decomposition in the transversely excited atmospheric CO₂ laser discharge plasma by a very small amount of the water vapor”, H. Hokazono et al., Applied Physics Letter, vol.57, p4, 1990
- ⑦ “Theoretical operational life study of the closed-cycle transversely excited atmospheric CO₂ laser, H. Hokazono et al., Journal of Applied Physics, vol.69, p4, 1991
- ⑧ “Plasma Chemistry of the Closed Cycle 1kHz Transversely Excited Atmospheric CO₂ Laser with an Efficient Catalytic CO₂ Regenerator”, H. Hokazono et al., IEEE Journal of Quantum Electronics, vol.28, no.8, p1792, 1992
- ⑨ “Direction/Time of Arrival (D/TOA) estimation characteristics of the MUSIC algorithm for the actual extended targets of the chirp pulse tracking radar”, M. Uneda and H. Hokazono, IEEE Proceeding of International Radar Conference, 2002.
- ⑩ “The role of Science and Technology for Japan’s self-defense”, H. Hokazono, Keynote speech at Hudson Institute’s conference on Science, Technology, and the US-Japan Alliance, Dec. 2016
- ⑪ “Enhancing NATO S&T cooperation with Asian country (Interview)”, H. Hokazono, Report to NATO Parliamentary Assembly Annual Session 2022
- ⑫ “Challenges for game changing by disruptive technology”, H. Hokazono, Presentation to the Japan visit delegation of NATO Parliamentary Assembly S&T Committee, Sep. 2022

5. 主要業績(和文)

- ① 「誘導用レーザー 3次元画像計測」、外園博一他、レーザー学会研究会報告（レーザー計測）、No.RTM-94-8, P45, 1994
- ② 「AVW 法と段階的補間 MUSIC 法を組み合わせた不等間隔配列リニアアレーによるコヒーレント波の到来方向推定」、電子情報通信学会誌 (B)、畝田道雄、外園博一他、vol.J84-B, no.12, p2342, 2001
- ③ 「精密計測レーダ用大開口等価円形アレーアンテナによる高分解能側角処理のためのチャンネル間の振幅・位相偏差補償」、畝田道雄、外園博一、電子情報通信学会誌 (B)、vol.J85-B, no.7, p1120, 2002
- ④ 「レーダ信号処理におけるフーリエ係数を用いた MUSIC 法による分離・側角性能の改善」、福江敏彦、外園博一他、電子情報通信学会誌 (B)、vol.J85-B, no.12, p2380, 2002
- ⑤ 「AVW 法と段階的補間 MUSIC 法を組み合わせた精密計測レーダ用大開口等価円形配列アレーアンテナによるコヒーレント波の二次元側角」、大館紀章、外園博一他、電子情報通信学会誌 (B)、vol.J85-B, no.12, 2362, 2002

- ⑥ 「追尾レーダシステムにおけるUCA-RB-Root-Music適用時のオフボアサイト方向の側角精度改善」、鈴木潤一郎、外園博一他、電子情報通信学会誌 (B)、vol.J85-B, no.1, p52, 2003
- ⑦ 「V 編時空間アンテナ処理、4 章到来方向推定、4.2 応用技術」、外園博一、アンテナ無線ハンドブック (オーム社)、p462、2006 年 (10 月)
- ⑧ 「東日本大震災における技術研究本部の原発赤外線計測のプロジェクト活動」、外園博一、防衛技術ジャーナル (防衛技術協会)、p20、2011 年 (10 月)
- ⑨ 「射撃管制レーダを照射していないとシラを切れるのか?」、外園博一、10 万人の心を揺らしたス 22 のストーリー (日経ビジネス編)、2013 年 (4 月)、
- ⑩ 「変わりゆく防衛技術の開発、基礎研究や海外との共同研究も」、外園博一、日経テクノロジー、2016 年 (8 月)
- ⑪ 「宇宙領域における防衛装備庁の取組みについて」、外園博一、航空と宇宙 (日本航空宇宙工業会)、p1、2020 年 (4 月)
- ⑫ 「真に必要な防衛技術開発体制を確立するための課題」、外園博一、防衛技術ジャーナル (防衛技術協会)、p4、2020 年 (10 月)
- ⑬ 「我が国の安全保障技術戦略の現状と課題」、外園博一、日米欧総合安全保障議員協議会令和 3 年度記念講演会、2021 年 (6 月)
- ⑭ 「安全保障技術政策と防衛技術研究開発」、外園博一、東京三田倶楽部第 694 回木曜例会、2021 年 (11 月)
- ⑮ 「防衛技術を巡る我が国の安全保障技術政策の動向」、外園博一、防衛用電子戦・レーダ研究部会講演会 (防衛技術協会)、2022 年 (6 月)
- ⑯ 「今後の安全保障のための技術政策への提言」、外園博一、防衛技術ジャーナル (防衛技術協会)、p6、2022 年 (9 月)