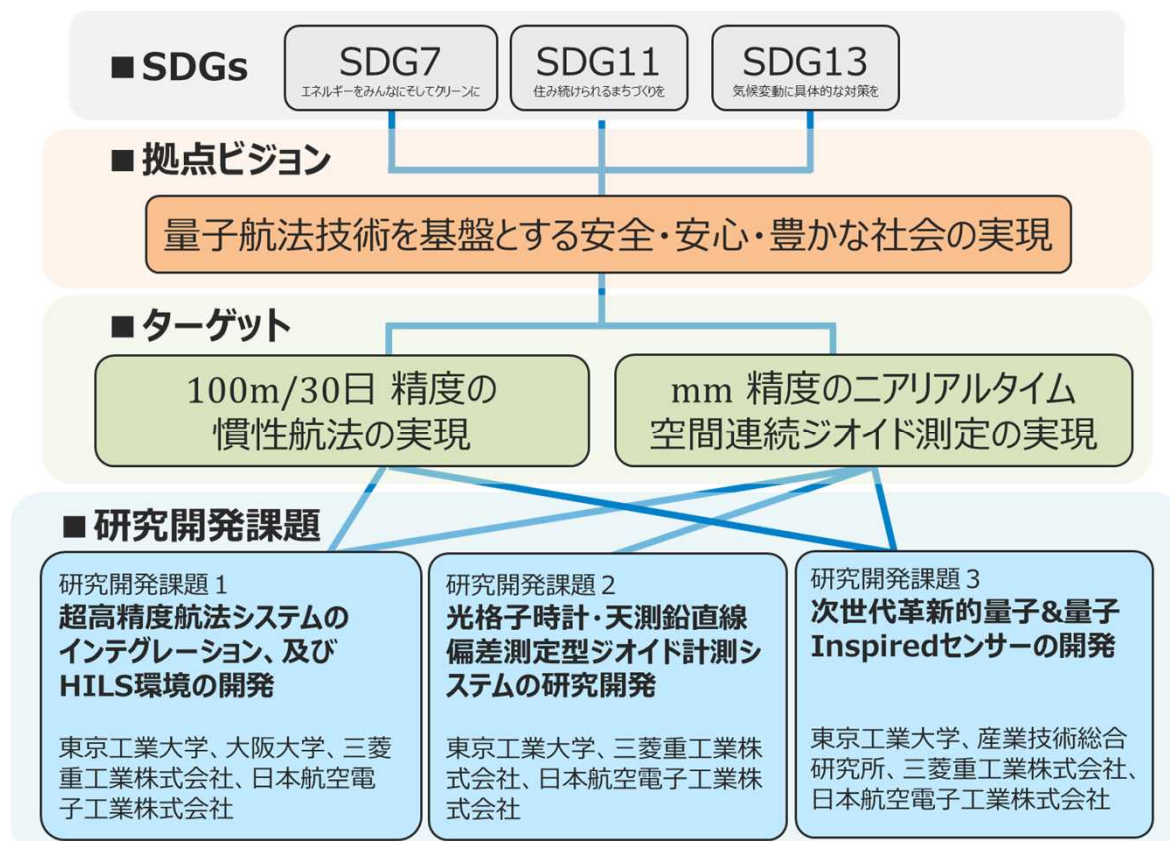


## 政策重点分野/量子技術分野（本格型）

### 量子航法科学技術拠点

代表機関	東京工業大学	プロジェクト リーダー	上妻 幹旺	所属部署 役職	理学院 教授
参画機関 (大学等)	大阪大学、産業技術総合研究所				
参画機関 (企業等)	三菱重工業株式会社、日本航空電子工業株式会社				



GPSに代表される衛星航法の登場により、船舶、民航機、そして地上のあらゆる交通システムの安定な運航が実現された。その一方で地中、水中といった電波の届かない領域での航法精度は、その要求に反し地表面上のそれに遠く及ばない。また地上であってもGPS妨害や欺瞞など国民の安全・安心に直結する問題が生じている。本拠点は、航法を支える各種センサーや時計について、古典から量子に至るあらゆる最先端技術を開発・融合し、海中や外宇宙にまで人類の活動空間を広げる革新的航法技術の開拓を狙う。さらにそのような最先端航法科学技術を駆使し地球内部を診断することで、防災・減災へ役立てるなど、航法科学の新たな応用先を開拓する。



上妻 幹旺PL

### お問い合わせ先

東京工業大学 理学院物理学系 [kozuma@phys.titech.ac.jp](mailto:kozuma@phys.titech.ac.jp)

電話番号 03-5734-3086 <http://www.kozuma.phys.titech.ac.jp/>