

[18003]

放射線照射がポリイミド樹脂／繊維強化複合材料の
衝撃破壊メカニズムに与える影響

**Effects of Irradiation on Impact Fracture Mechanism of Polyimide/ Fiber Reinforced
Composites**

学術論文（査読あり）

- [1] Masahiro Nishida, Akie Hongo, Yasuyuki Hiraiwa, Masumi Higashide, “Effects of gamma ray irradiation on penetration hole in and fragment size from carbon fiber reinforced composite plates in hypervelocity impacts,” Composites Part B: Engineering, **169**, 229-238, (2019).

修士論文

- [1] 本江晶絵, 平成 30 年度名古屋工業大学修士論文「放射線の照射が CFRP の超高速衝突破壊挙動へ与える影響」

国内会議

- [1] 本江晶絵, 西田政弘, 東出真澄 超高速衝突による CFRP の破壊挙動と放射線の関係性 第 43 回複合材料シンポジウム (富山), 2018.
[2] 西田政弘, 本江晶絵, 東出真澄 放射線照射が繊維強化複合材料の破壊メカニズムに与える影響 第 13 回連携重点研究討論会および原子力機構・量研施設利用共同研究成果報告会, 2018 年.
[3] 本江晶絵, 西田政弘, 東出真澄, 放射線照射による炭素繊維複合材料の衝撃破壊特性への影響, プラスチック成形加工学会, 第 26 回 (平成 30 年度) 成形加工シンポジウム'18 講演論文集 (静岡) 2018