

## 「令和元年度先端科学技術活用講座（高等学校）⑤コース」実施要項

### 1 目的

科学技術系に進学する生徒を増加させ次代を担う人材を育成するため、高等学校教員に対して、先端的な科学技術に関する観察・実験実習、授業等での活用方法検討を大学・研究所・企業等と連携して実施し、指導力の向上を図る。

2 主催 県立教育センター

3 対象者 高等学校教諭 8 人

4 期 日 令和元年 11 月 1 日（金）

5 会 場 長岡技術科学大学原子力安全・システム安全棟 1 階 101 室  
〒940-2188 長岡市上富岡町 1603-1

6 日 程 ⑤コース「加速器を使って原子・分子の構造を探求する」

時 間	内 容	講 師 等
9:30~10:00	受付 (原子力安全・システム安全棟 1 階 101 室)	
10:00~10:20	開講・オリエンテーション	長岡技術科学大学 教授 城所 俊一
10:20~12:00	講義「粒子線と原子の相互作用について」	長岡技術科学大学 准教授 村上 健太
13:00~15:00	実習「加速器の運転と材料分析について」	長岡技術科学大学 准教授 村上 健太
15:10~15:50	協議・演習「教材化と学習指導への活用」	県立教育センター指導主事
15:50~16:00	閉講・諸連絡	県立教育センター指導主事