【要旨】

Xeを用いた暗黒物質探索実験における不純物85Krの影響を評価するため、レーザー共鳴イオン化を用いたKr測定を行っている。また、水チェレンコフ検出器にGdを溶かす計画が進められており、レーザー誘起発光分光を用いた水中Gd3+イオンの発光分析について検討を進めている。今年度については、大洗研究開発センター内の他部署で発生した汚染事故等の影響により研究が中断しているが、年度末までには再開可能な見通しである。