

ストロンチウム90

代表的な核分裂生成物 半減期29年

最大運動エネルギー2.28MeVのβ線を出すγ線は出さない

10mmの水を通過する 短時間で大量に外部被曝するとβ線やけど 視覚障害
 ^{137}Cs , ^{134}Cs , ^{131}I , ^{133}Xe , ^{89}Kr などは

1~2mmの水で止まる低エネルギーβ線を出してγ線を出す

融点と沸点 I: 113.6, 184.35 Cs: 28.4, 658 Sr: 777, 1414℃

福島第一原発事故で大気中に放出された放射能

^{137}Cs , ^{134}Cs $3 \times 10^{16}\text{Bq}$ ^{90}Sr 10^{14}Bq が

高い水溶性 100℃の水100gへの飽和溶解度は

CsCl 73.0 SrCl₂ 50.2 NaCl 28.2

生体中でカルシウムのように骨組織に沈着する

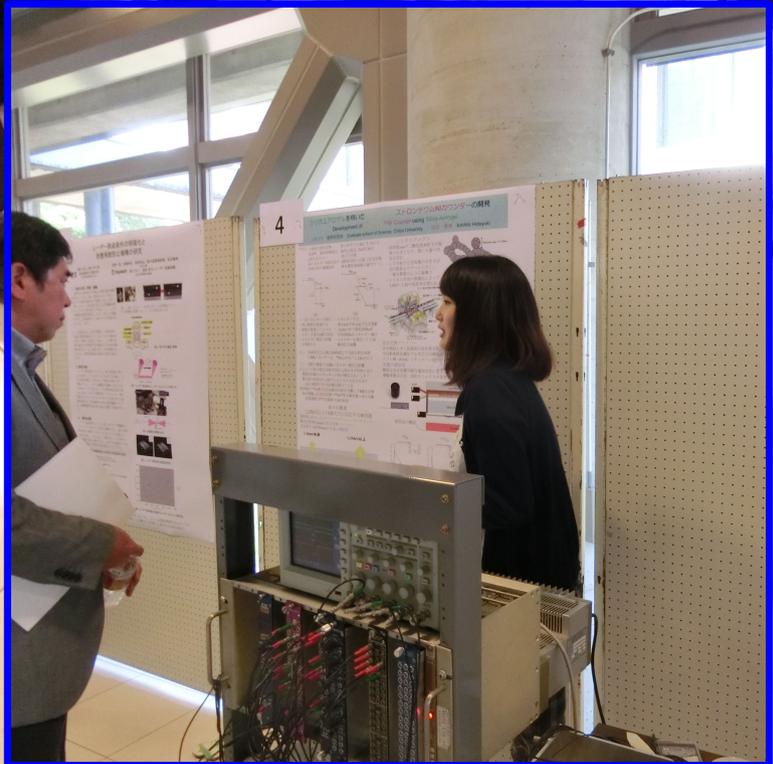
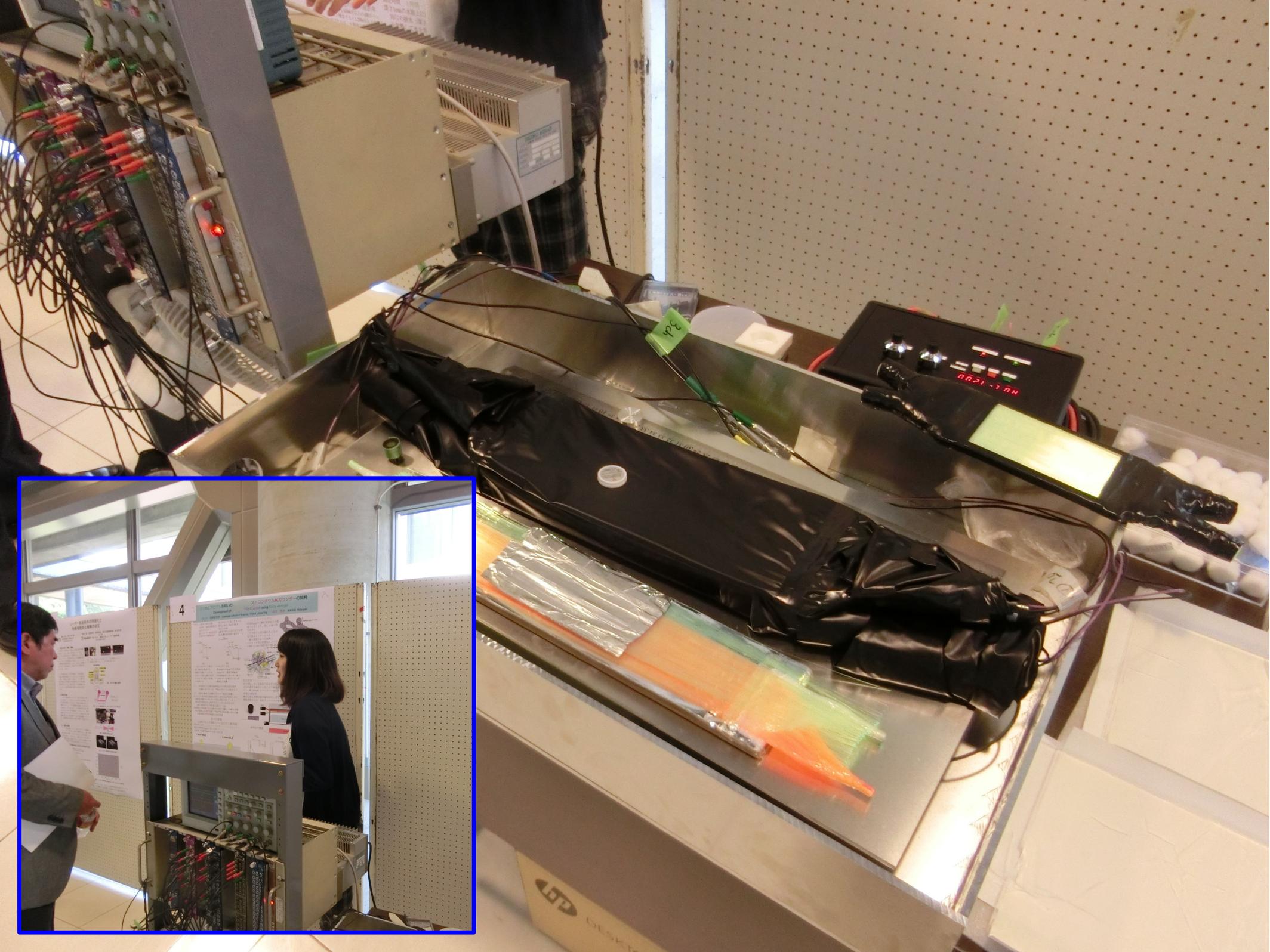
生物学的半減期 Sr 50年 Cs 70日

原子力安全技術研究所
平成26年度

研究発表会

スケジュール

- 6/14 3:00 運搬準備
5:00 千葉大発 → 静岡県御前崎市
9:00 御前崎市民会館到着
Srカウンター・デモンストレーション setup
11:30 – 13:00 ポスター発表(デモンストレーション)
15:30 – 15:55 口頭発表(河合)
- 17:30 デモンストレーション(河合、伊藤、兼子)@各ブース
- 6/15 静岡県観光



観光

三保の松原
久能山東照宮
登呂遺跡
白糸の滝
富士五大湖
本栖湖
精進湖
西湖
河口湖

御前崎市民会館

中部電力:浜岡原子力発電所





Thank you...