

実習項目： 濾紙試料の全α放射能計測

平成 年 月 日

第 班 番氏名

計測器の種類・型式・製造番号等

検出器： ZnS(Ag) α線シンプレ-ション検出器 ALOKA製 MODEL ZD-451D 製造番号
 同上 測定台 ALOKA製 MODEL ZDS-451D 製造番号
 検出器印加電圧 850 V
 計数装置： ベーシックスケイラー ALOKA製 TDC-105 製造番号

試料採取場所

試料採取期間 月 日 時 分 ~ 時 分 (実験者の時計 時 分)

採取時間 (min.)

吸引量 (l/min.) 読み値 始： 終：
 補正值 始： 終： 平均：

吸引圧力 (mmAq.) 読み値 始： 終： 平均：

採取空気量： 気温 °C 気圧 mmHg 補正 (気温(20°C)、1気圧) m³

バックグラウンド

計数値： 0 count 計数時間： 1 min 計数率： 0 cpm

ウランα標準線源 (線源番号： 177-417) α放射能 (min.⁻¹): 10840 Bq/min

計数値： 3188 count 計数時間： 1 min

計数率： 3188 cpm 計数効率： 29.5 %

17988

濾紙試料

計測時刻						
経過時間 (min.)						
計数値 (count)						
計数時間 (min.)						
計数率 (cpm) (標準偏差)	±	±	±	±	±	±

経過時間ゼロに補外した計数率 (cpm) :

経過時間ゼロにおける放射能 (Bq) :

放射能濃度 (Bq/cm³) :

見かけの半減期 (min.) :