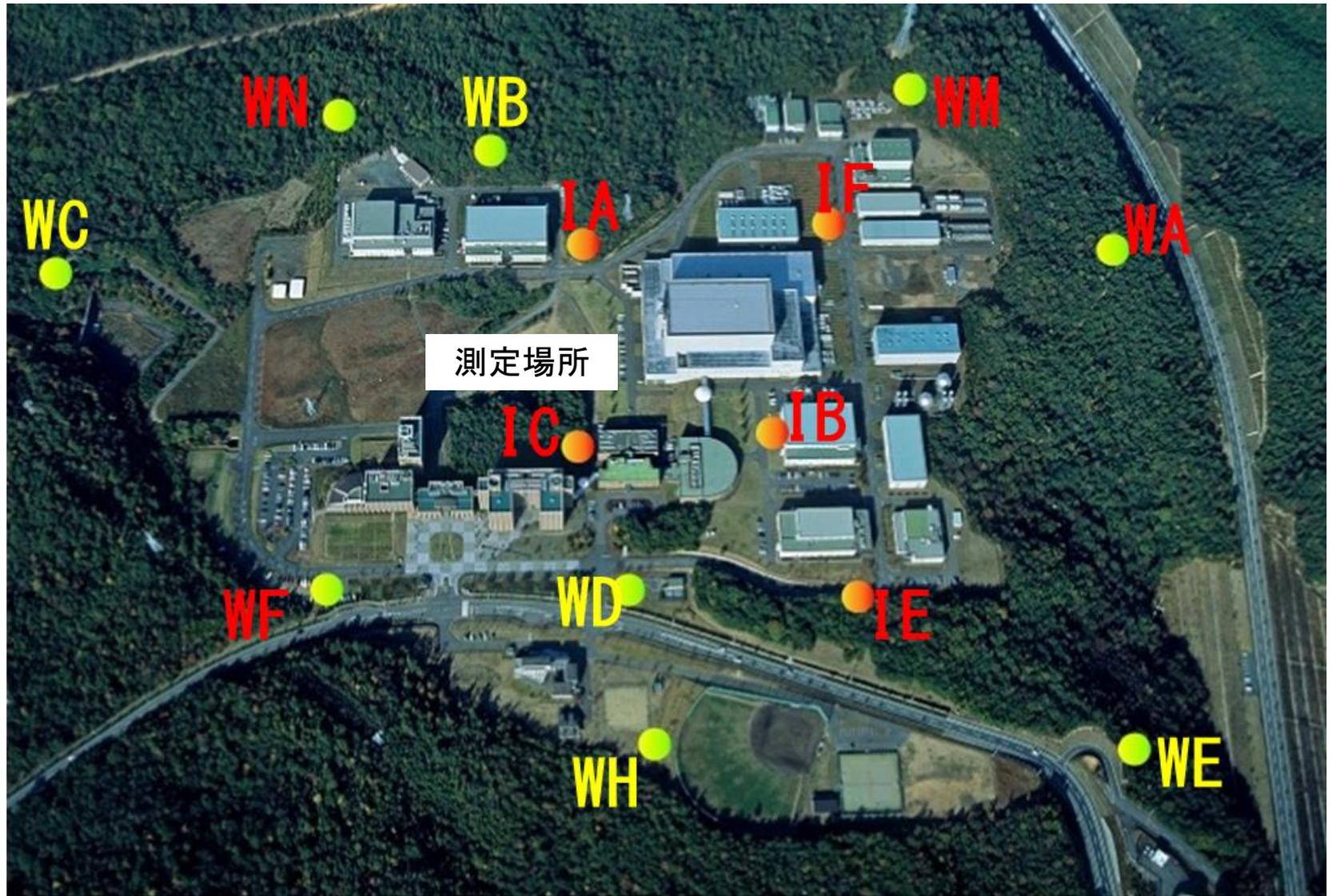


中性子の測定結果について

実施日：平成27年10月14日

研究所のRMSAFE



測定方法(構成図)

ICポストは常時監視
通常モードのため30秒ご
との積算

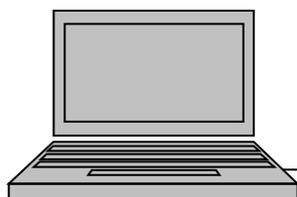
3He計数管
(減速材付)

ICポスト

測定時間:9:00~17:00

中性子サーベイメータに入射
した中性子(宇宙線)由来の
パルスを外部出力端子から
カウンタ及びMCSに送り、カ
ウント数を測定する。

委員会



研究所

横河WE7562
(MCS)

横河WE7562
(MCS)

TPS-451BS

中性子
サーベイメータ

TPS-451BS

中性子
サーベイメータ

カウンタ

1時間ごとの積算カウ
ント数を測定

MCS

1秒ごとのカウント数を測
定

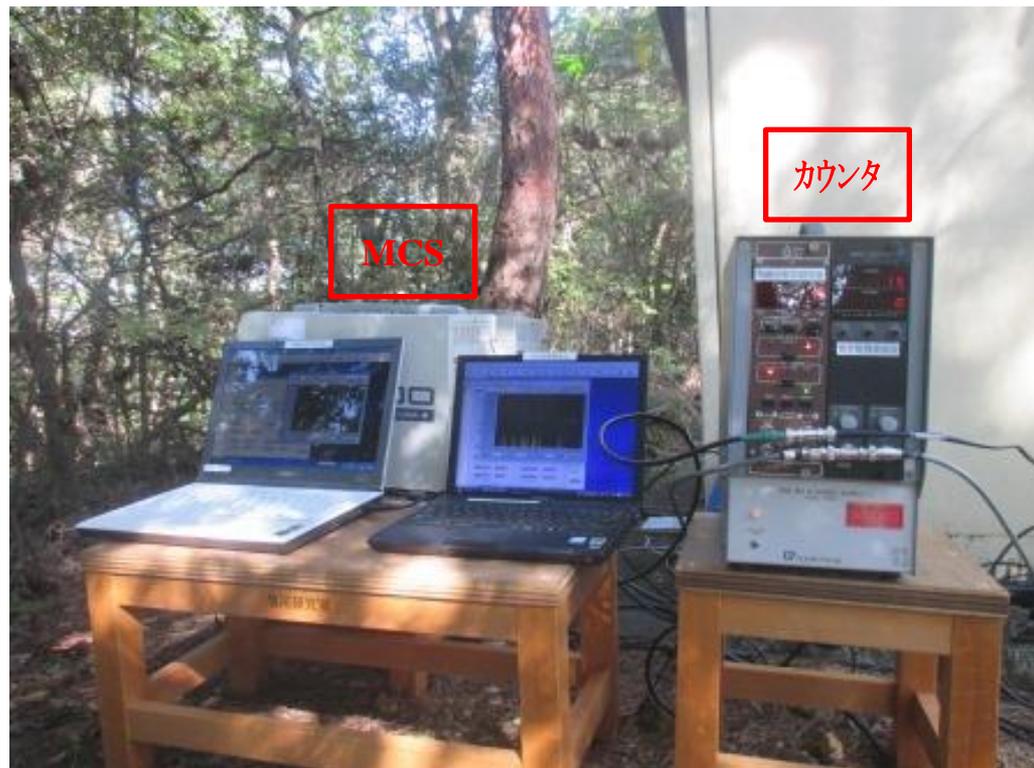
カウンタ



ICポスト



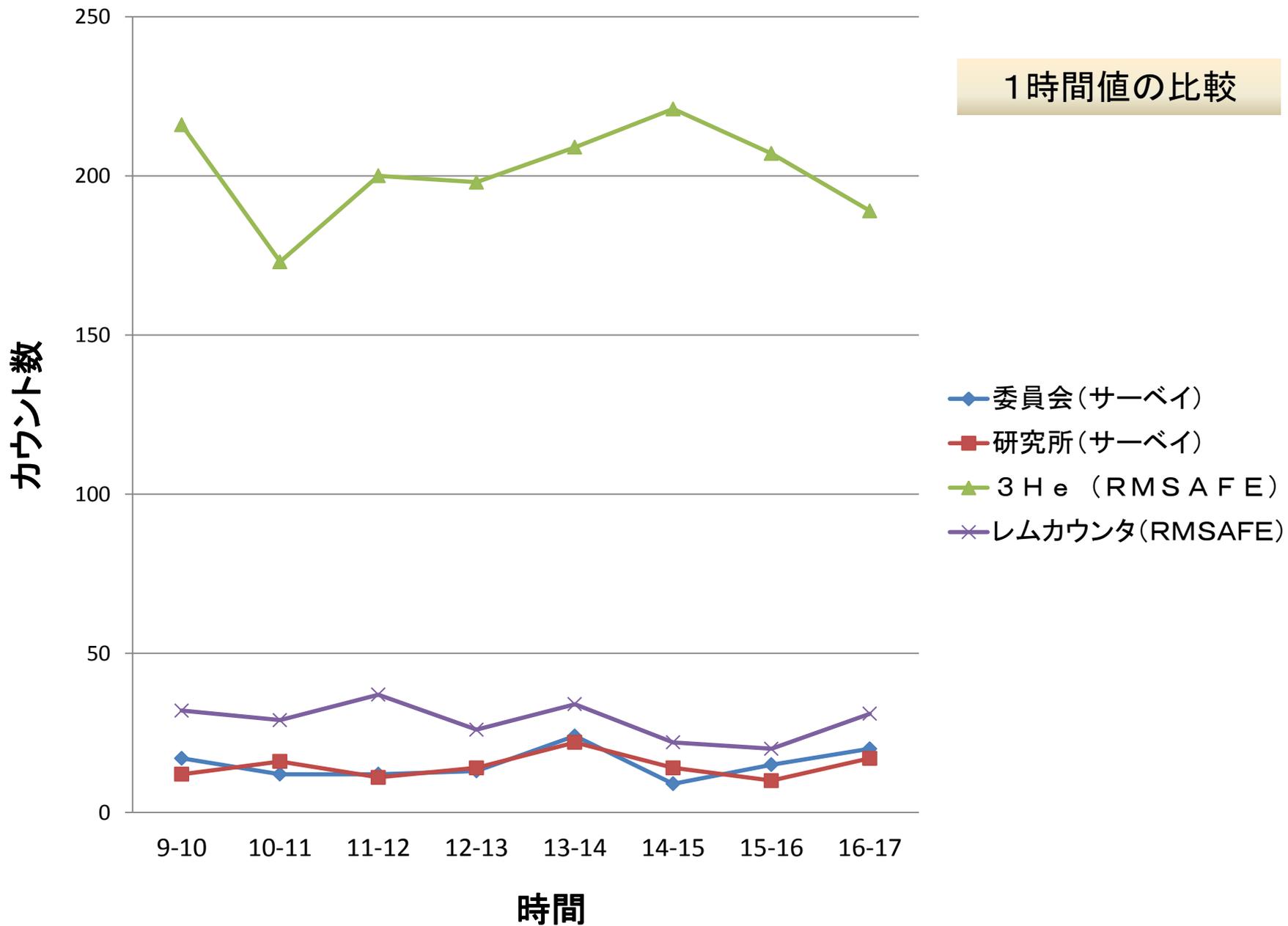
測定状況



測定結果(積算)

測定結果 (カウント数)	委員会	研究所					
	サーベイメータ (A)	サーベイメータ (B)	B/A	3He(C)	C/A	レムカウンタ (D)	D/A
9:00-10:00	17	12	0.7	216	12.7	32	1.9
10:02-11:02	12	16	1.3	173	14.4	29	2.4
11:03-12:03	12	11	0.9	200	16.6	37	3.1
12:04-13:04	13	14	1.1	198	15.2	26	2.0
13:05-14:05	24	22	0.9	209	8.7	34	1.4
14:06-15:06	9	14	1.6	221	24.5	22	2.4
15:07-16:07	15	10	0.7	207	13.8	20	1.3
16:08-17:08	20	17	0.9	189	9.5	31	1.6
計	122	116	平均 0.95	1486	平均 12.2	231	平均 1.9

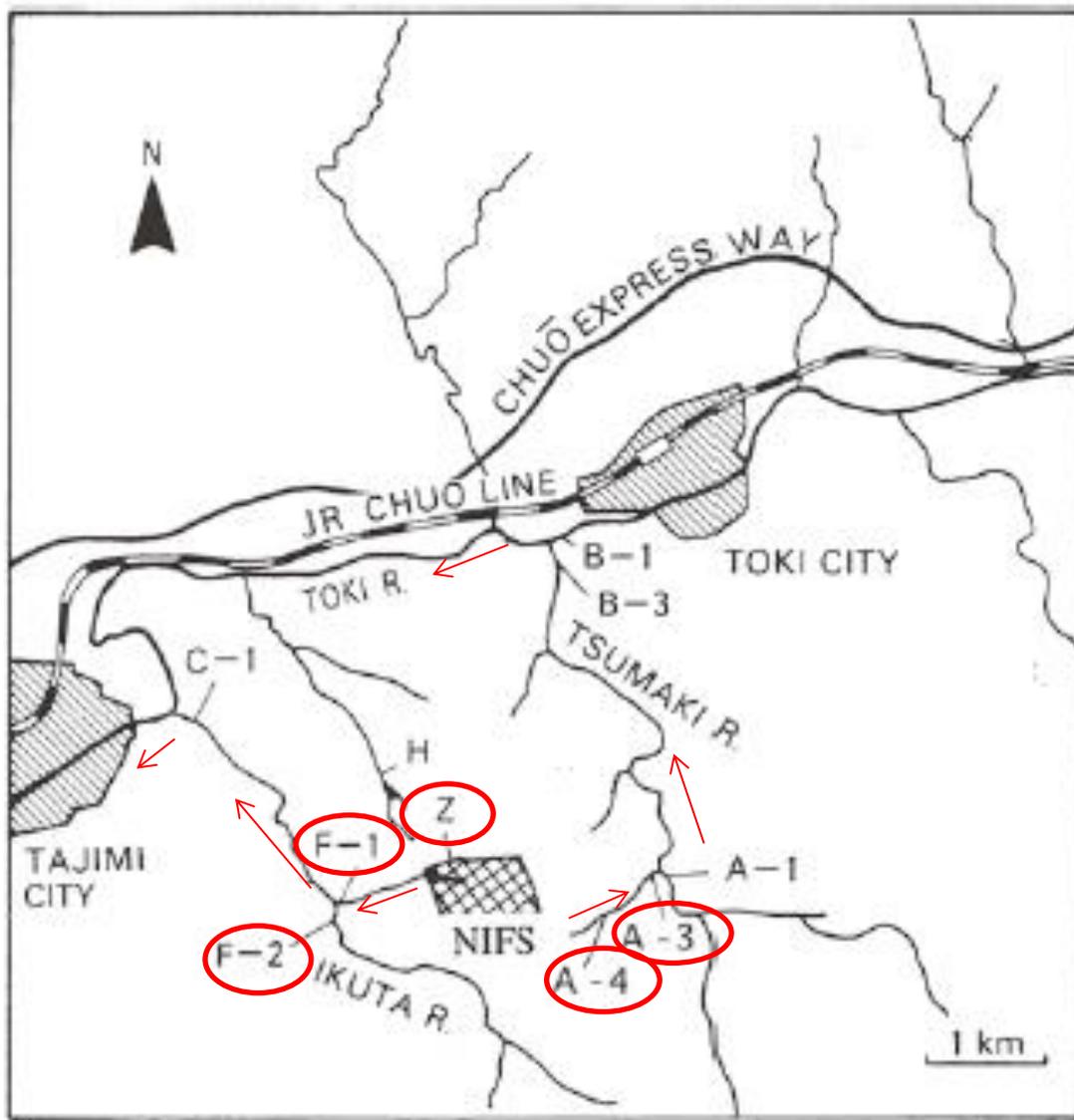
1時間値の比較



トリチウムの測定結果について

採水日：平成27年8月6日

採水場所



河川水



研究所

委員会

↓
請負契約
(研究所内
設備を使用)

↓
委託分析
(日本分析
センター)

Z



F-1, F-2





釜の洞川

A-4



釜の洞川



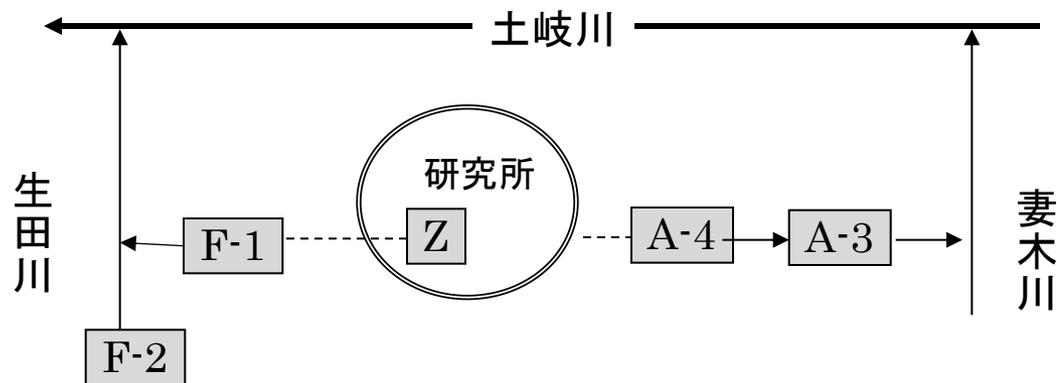
妻木川

A-3

測定結果

トリチウム濃度

試料	委員会	検出下限値	研究所	検出下限値	単位
F-1	0.30±0.021	0.056795	0.30±0.09	0.27	(Bq/L)
F-2	0.31±0.021	0.057321	0.35±0.09	0.27	
A-4	0.30±0.021	0.057209	0.41±0.09	0.27	
A-3	0.28±0.021	0.056905	0.42±0.09	0.27	
Z	0.30±0.021	0.056795	0.35±0.09	0.27	



	委員会	研究所
分析機関	公益財団法人日本分析センター	(株)日本空調サービス(請負契約) 測定作業は研究所内設備を使用
試料番号	F-1	F-1
電解濃縮操作	有り	無し
液体シンチレーションカウンタ	LSC-LB5	LSC-LB5
バイアル	テフロン 100mL(New)	ポリバイアル 145mL(New)
シンチレータ	ウルチマゴールドLLT	ウルチマゴールドLLT
計測開始日	2015年9月17日	2015年9月24日
計測時間	50分 × 10回 = 500分	50分 × 15回 × 2サイクル = 1500分
計数率(cpm)	5.05400 ± 0.10054	3.086 ± 0.047
BG計数率(cpm)	3.39484 ± 0.05827	2.876 ± 0.044
正味計数(cpm)	1.65916 ± 0.11620	0.210 ± 0.064
計数効率(%)	30.90	18.2
放射能濃度(Bq/L)	0.302884 ± 0.021213	0.30 ± 0.09 (補正日:2015年8月6日)
	0.304849 ± 0.021351 (補正日:2015年8月6日)	(有効数字内では、半減期補正で測定値は変わらない)
検出下限値(Bq/L)	0.057306 (補正日:2015年8月6日)	0.27