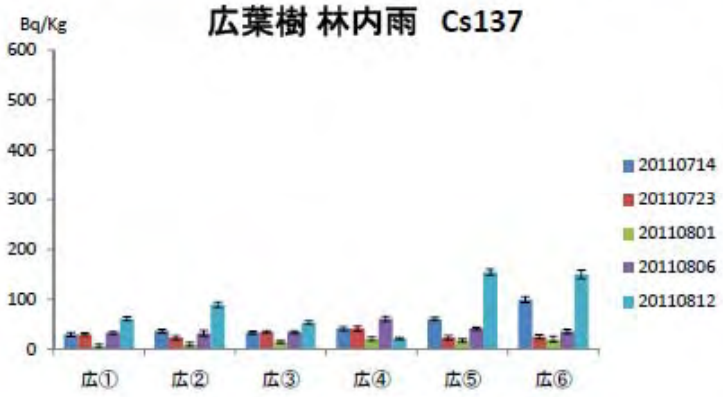
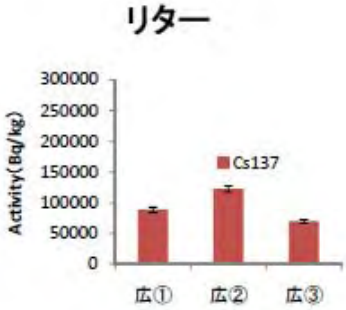
資料5

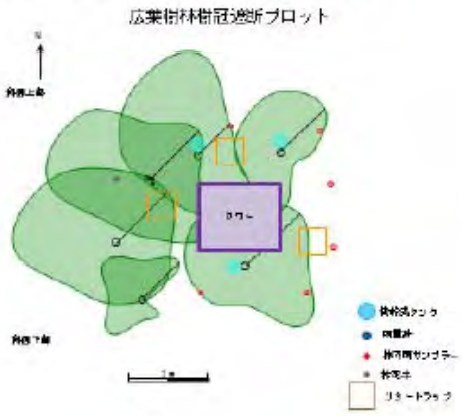
林外雨

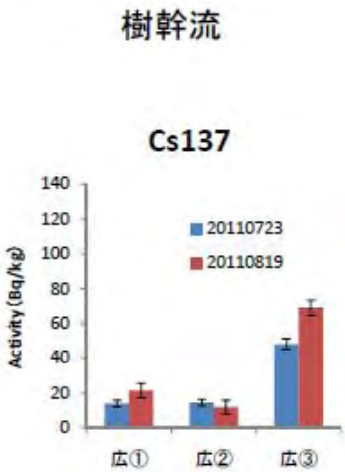
回収日	回収期間	地点名	Cs-134			Cs-137		
			濃度 (Bq/kg)	誤差 (±Bq/kg)	平均値	濃度 (Bq/kg)	誤差 (±Bq/kg)	平均値
20110723	7/14 ~ 7/15	a地点(広葉樹林)	0.27	0.015	0.43	0.27	0.018	0.52
	7/15 ~ 7/23	b地点(針葉樹林)	0.59	0.023		0.76	0.025	
20110801	7/23 ~ 8/1	a地点(広葉樹林)	0.08	0.014	0.29	0.21	0.016	0.36
		b地点(針葉樹林)	0.50	0.014		0.52	0.017	
20110806	8/1 ~ 8/6	a地点(広葉樹林)	0.29	0.02	0.35	0.31	0.023	0.32
		b地点(針葉樹林)	0.42	0.015		0.34	0.017	
総平均値					0.36			0.40

林内雨・樹幹流・落葉（広葉樹）

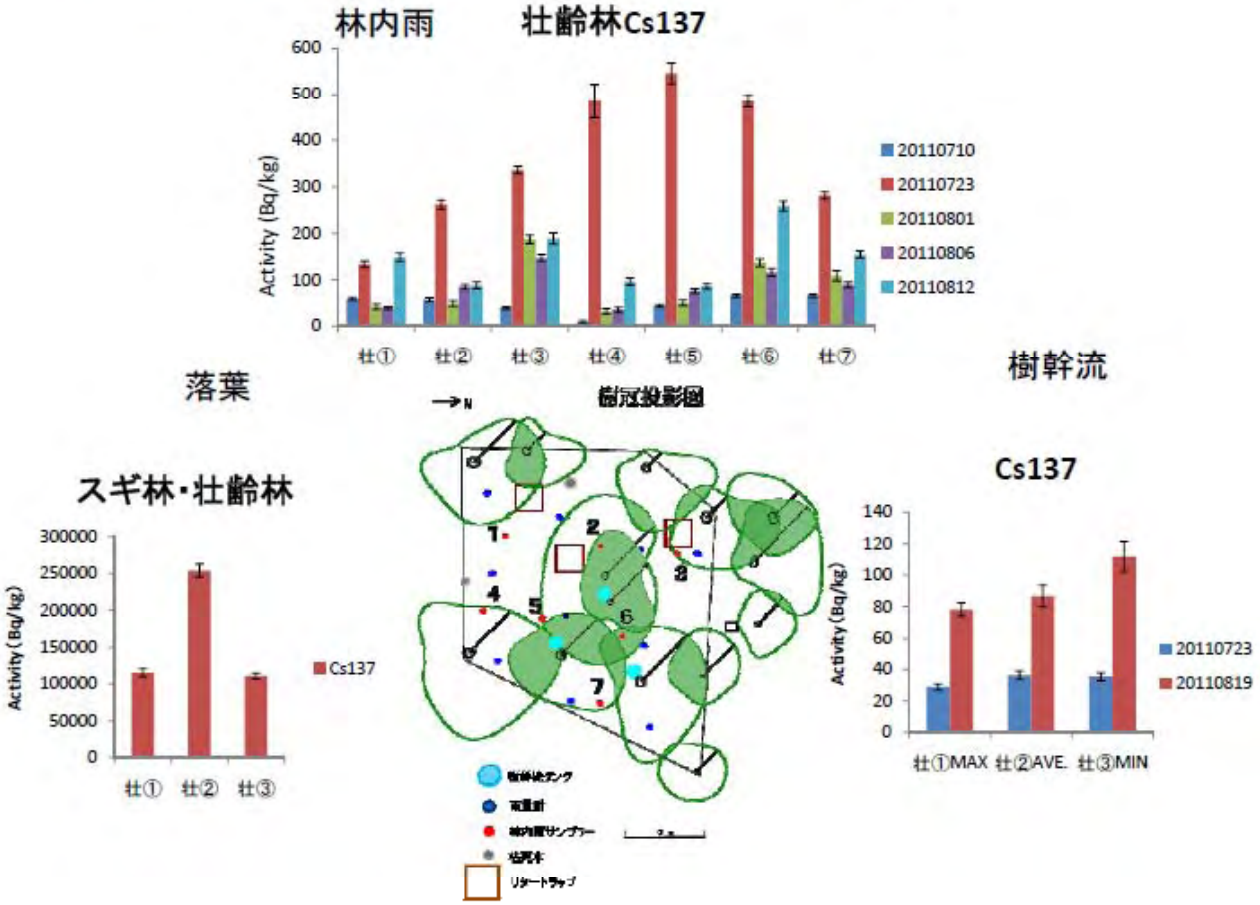








林内雨・樹幹流・落葉（スギ壮齢林）



林内雨・樹幹流・落葉（スギ若齢林）

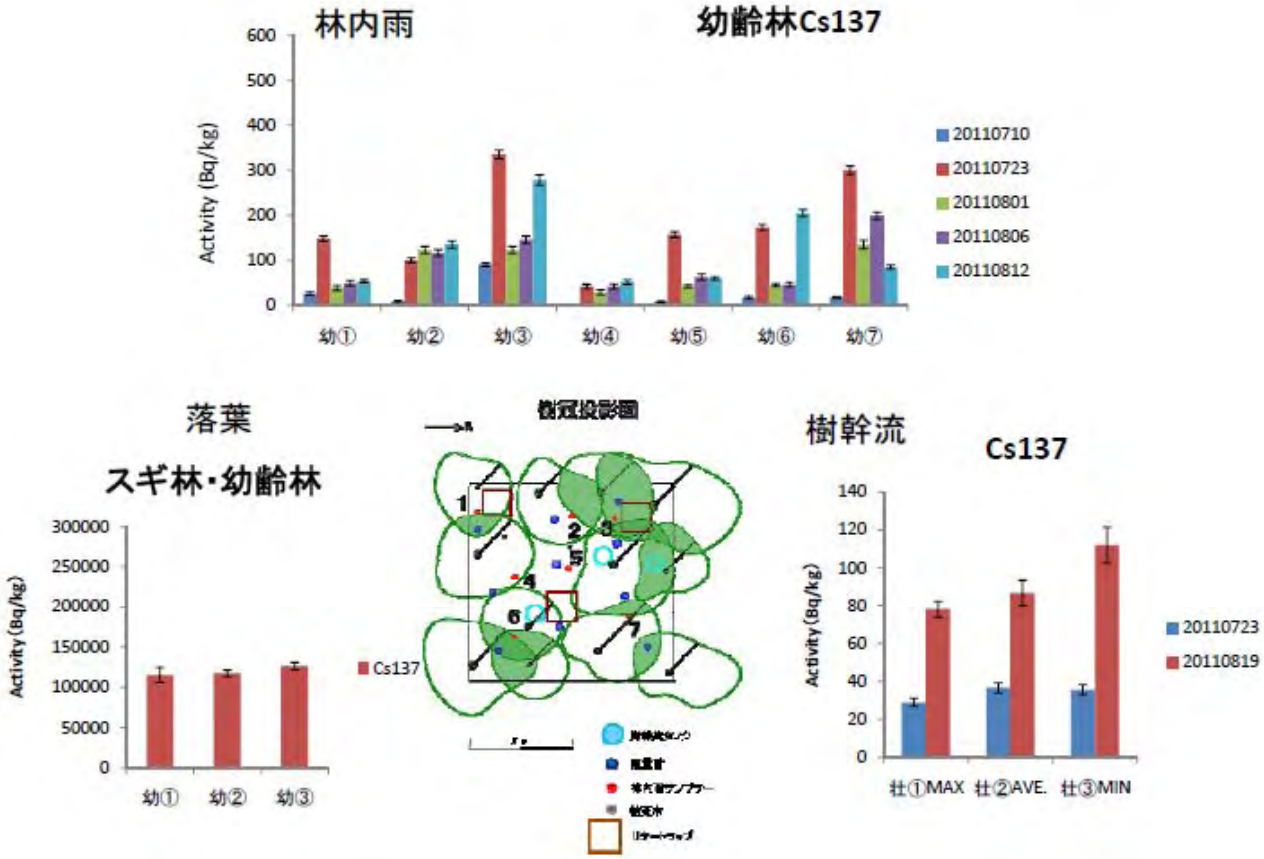


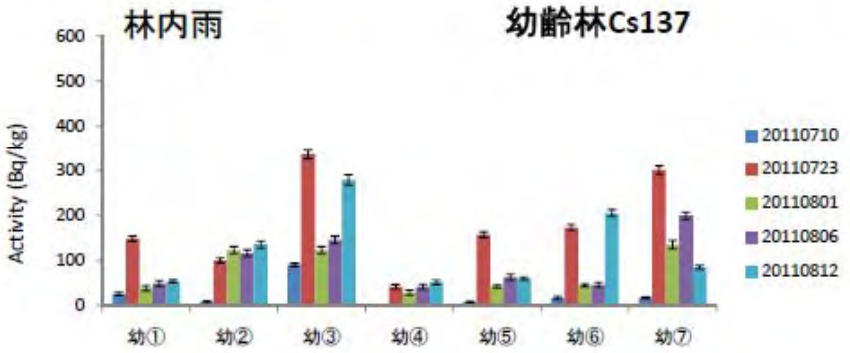
表　リターに含まれる放射性セシウムの濃度 (2011年7月3日～31日の期間)

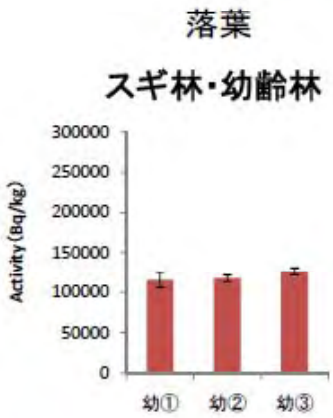
樹種	リタートラップ番号	Cs-137		Cs-134	
		濃度 (kBq/kg)	測定誤差 (kBq/kg)	濃度 (kBq/kg)	測定誤差 (kBq/kg)
スギ壮齢林	①	97.9	4.6	86.1	4.1
	②	216	75.6	191	6.8
	③	88.1	3.1	72.3	2.6
スギ若齢林	①	98.8	8.1	102	7.9
	②	93.3	4.5	74.3	3.8
	③	106	3.9	105	3.6
広葉樹	①	73.5	3.9	66.0	3.6
	②	102	4.2	79.3	3.4
	③	58.0	2.6	47.3	2.2

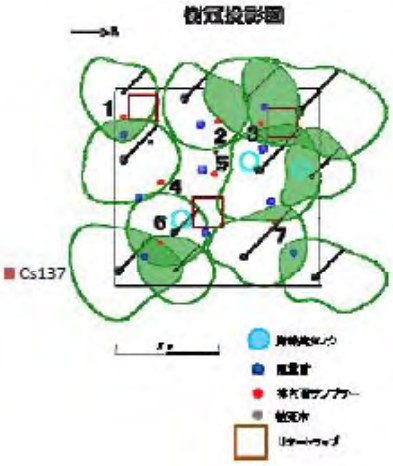
表　リターに含まれる放射性セシウムの濃度 (2011年7月31日～8月19日の期間)

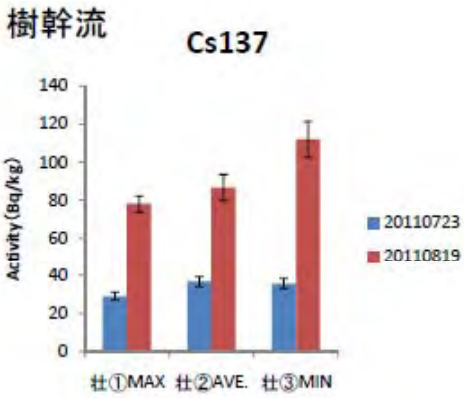
樹種	リタートラップ番号	Cs-137		Cs-134	
		濃度 (kBq/kg)	測定誤差 (kBq/kg)	濃度 (kBq/kg)	測定誤差 (kBq/kg)
スギ壮齢林	①	392	11.7	334.0	10.4
	②	493	12.3	401	10.7
	③	299	10.5	249.0	9.1
スギ若齢林	①	164	7.5	139	6.5
	②	106	4.0	90.8	3.5
	③	262	8.3	238	7.6
広葉樹	① (松のみ)	81.6	6.6	60.0	5.4
	① (松以外)	121	5.8	109.0	5.2
	② (松のみ)	130	8.3	107.0	7.1
	② (松以外)	273	12	221.0	10.2
	③ (松のみ)	112.0	6.5	104.0	5.9
	③ (松以外)	52.7	2.3	46.7	2.0

林内雨・樹幹流・落葉（スギ若齢林）

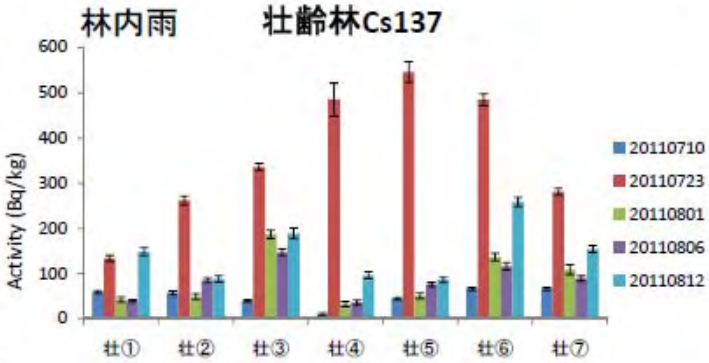


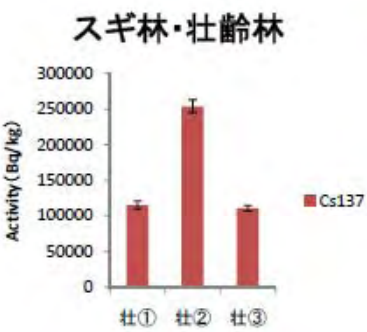


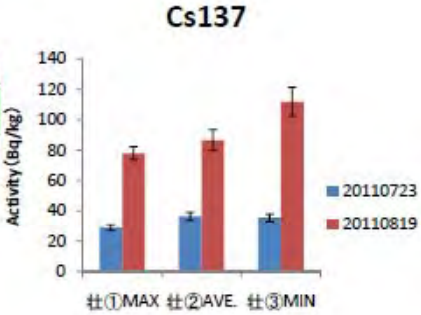




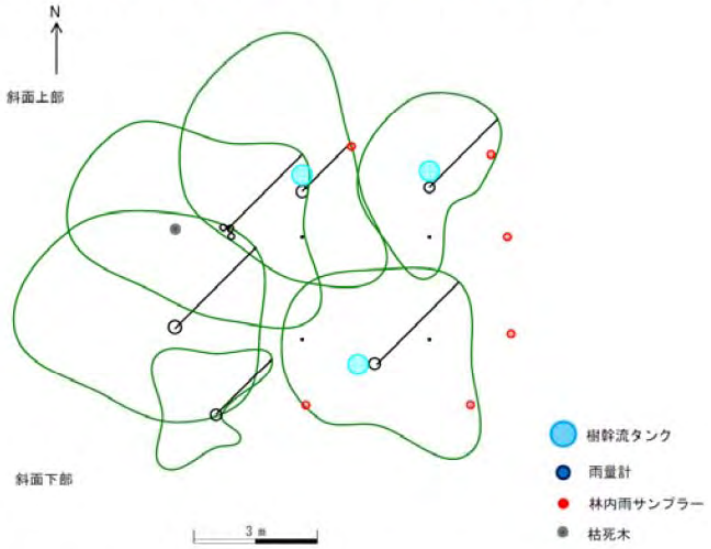
林内雨・樹幹流・落葉（スギ壮齢林）







②—1　広葉樹林内における林内雨に含まれる放射性セシウムの濃度測定結果（広葉樹林　林内雨調査地点）



林内雨

回収日	回収期間	地点名 サンプラー番	Cs-134 濃度 (Bq/kg)	誤差 (±Bq/kg)	平均値	Cs-137 濃度 (Bq/kg)	誤差 (±Bq/kg)	平均値
20110714	7/8～7/14	広葉樹林①	20.1	3.3	40.8	29.6	3.9	49.1
		広葉樹林②	30.6	3.5		36.4	4.0	
		広葉樹林③	25.1	2.1		30.2	2.4	
		広葉樹林④	38.4	3.7		42.1	4.1	
		広葉樹林⑤	49.6	2.8		55.2	3.1	
		広葉樹林⑥	81.0	5.2		101	6.1	
20110723	7/14～7/23	広葉樹林①	26.9	2.2	26.5	27.2	2.3	29.0
		広葉樹林②	26.2	3.9		24.1	4.2	
		広葉樹林③	23.3	2.0		31.7	2.4	
		広葉樹林④	38.2	4.1		41.7	4.7	
		広葉樹林⑤	23.0	3.7		23.8	4.2	
		広葉樹林⑥	21.2	3.7		25.5	4.3	
20110801	7/23～8/1	広葉樹林①	5.1	3.4	13.8	6.43	3.9	14.9
		広葉樹林②	8.2	3.3		10.1	3.8	
		広葉樹林③	11.6	3.4		14.8	3.9	
		広葉樹林④	20.7	4.5		21.3	5.0	
		広葉樹林⑤	18.5	1.9		15.9	1.9	
		広葉樹林⑥	18.6	4.4		21.0	5.1	
20110806	8/1～8/6	広葉樹林①	21.2	1.9	32.6	30.3	2.4	37.4
		広葉樹林②	32.1	5.0		32.1	5.5	
		広葉樹林③	33.5	2.4		30.0	2.4	
		広葉樹林④	51.8	4.1		59.4	4.7	
		広葉樹林⑤	31.3	2.4		37.0	2.7	
		広葉樹林⑥	25.4	3.4		35.5	4.1	
20110812	8/6～8/12	広葉樹林①	46.6	3.2	71.7	54.5	3.7	83.7
		広葉樹林②	64.9	4.4		83.4	5.3	
		広葉樹林③	42.7	3.0		49.2	3.4	
		広葉樹林④	19.2	2.0		19.1	2.0	
		広葉樹林⑤	121	4.7		146	5.6	
		広葉樹林⑥	136	7.6		150	8.6	
総平均値					37.1			42.8

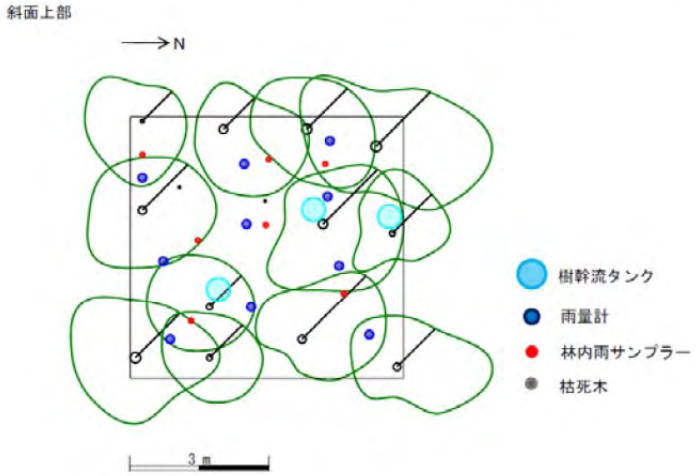
樹幹流

回収日	回収期間	地点名 番号	Cs-134 濃度 (Bq/kg)	誤差 (±Bq/kg)	平均値	Cs-137 濃度 (Bq/kg)	誤差 (±Bq/kg)	平均値
20110723	7/3～7/23	広葉樹林①	12.1	1.6	17.4	12.7	1.7	21.3
		広葉樹林②	8.2	1.4		13.0	1.7	
		広葉樹林③	31.8	2.2		38.2	2.5	
20110819	8/12～8/19	広葉樹林①	23.6	3.8	29.1	21.4	4.3	31.2
		広葉樹林②	7.6	3.4		11.8	3.9	
		広葉樹林③	56.1	3.5		60.5	3.9	
総平均値					23.2			26.2

②—2 スギ林における林内雨に含まれる放射性セシウムの濃度測定結果

②—2—1 スギ若齢林内における林内雨及び樹幹流に含まれる放射性セシウムの濃度測定結果

（スギ若齢林　林内雨調査地点）



林内雨

地点名 サンプラー番	回収日	回収期間	Cs-134			Cs-137		
			濃度 (Bq/kg)	誤差 (±Bq/kg)	平均値	濃度 (Bq/kg)	誤差 (±Bq/kg)	平均値
スギ若齢林①	20110710	7/3 ~ 7/10	18.2	3.3	50.6	25.5	3.8	57.4
	20110723	7/15 ~ 7/23	113	4.4		126	4.9	
	20110801	7/23 ~ 8/1	30.6	4.9		38.6	5.7	
	20110806	8/1 ~ 8/6	47.9	5.5		49.0	6.1	
	20110812	8/6 ~ 8/12	43.2	2.6		47.8	3.0	
スギ若齢林②	20110710	7/3 ~ 7/10	nd	nd	66.3	7.76	3.3	79.5
	20110723	7/15 ~ 7/23	80.0	4.7		96.8	5.4	
	20110801	7/23 ~ 8/1	30.6	4.9		38.7	5.7	
	20110806	8/1 ~ 8/6	102	6.7		117	7.8	
	20110812	8/6 ~ 8/12	119	7.2		137	8.2	
スギ若齢林③	20110710	7/3 ~ 7/10	75.0	3.4	159.4	94.1	4.0	189.6
	20110723	7/15 ~ 7/23	272	7.8		313	8.9	
	20110801	7/23 ~ 8/1	119	7.2		124	8	
	20110806	8/1 ~ 8/6	122	7.2		144	8.5	
	20110812	8/6 ~ 8/12	209	9.4		273	11.2	
スギ若齢林④	20110710	7/3 ~ 7/10	3.7	2.8	30.6	nd	nd	32.6
	20110723	7/15 ~ 7/23	37.8	4.6		40.8	5.2	
	20110801	7/23 ~ 8/1	17.3	4.5		29.4	5.4	
	20110806	8/1 ~ 8/6	51.0	5.5		42.1	5.8	
	20110812	8/6 ~ 8/12	43.4	4.4		50.8	5.0	
スギ若齢林⑤	20110710	7/3 ~ 7/10	nd	nd	53.2	7.84	1.5	61.7
	20110723	7/15 ~ 7/23	123	5.1		139	5.7	
	20110801	7/23 ~ 8/1	46.7	3.3		46.4	3.6	
	20110806	8/1 ~ 8/6	50.8	5.6		61.2	6.5	
	20110812	8/6 ~ 8/12	45.4	2.7		54.3	3.1	
スギ若齢林⑥	20110710	7/3 ~ 7/10	16.2	3.1	86.9	16.8	3.5	95.4
	20110723	7/15 ~ 7/23	149	6.8		165	7.6	
	20110801	7/23 ~ 8/1	36.5	2.8		40.4	3.1	
	20110806	8/1 ~ 8/6	53.0	5.3		48.0	5.7	
	20110812	8/6 ~ 8/12	180	7.0		207	8.0	
	20110710	7/3 ~ 7/10	15.6	1.8	115.9	15.4	1.9	139.1
	20110723	7/15 ~ 7/23	252	8.1		298	9.4	
	20110801	7/23 ~ 8/1	117	8.1		125	9.0	
	20110806	8/1 ~ 8/6	137	6.3		185	7.7	
	20110812	8/6 ~ 8/12	57.9	3.2		72.2	3.7	
総平均値					80.4			93.6

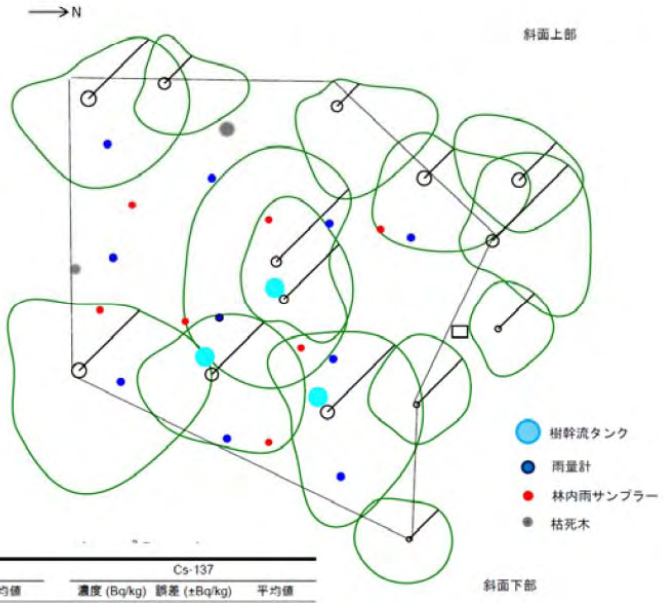
樹幹流

回収日	回収期間	地点名 番号	Cs-134			Cs-137		
			濃度 (Bq/kg)	誤差 (±Bq/kg)	平均値	濃度 (Bq/kg)	誤差 (±Bq/kg)	平均値
20110723	7/3 ~ 7/23	スギ若齢林①	25.7	2.2	27.9	26.5	2.3	30.4
		スギ若齢林②	19.6	1.9		24.4	2.2	
		スギ若齢林③	38.3	2.8		40.2	3.1	
20110819	8/12 ~ 8/19	スギ若齢林①	39.0	2.5	42.5	41.6	2.7	46.2
		スギ若齢林②.	30.6	4.0		31.3	4.5	
		スギ若齢林③	58.0	4.0		65.8	4.6	
総平均値					35.2			38.3

②—2 スギ林における林内雨に含まれる放射性セシウムの濃度測定結果

②—2—1 スギ壮齢林内における林内雨及び樹幹流に含まれる放射性セシウムの濃度測定結果

（スギ壮齢林　林内雨調査地点）



林内雨

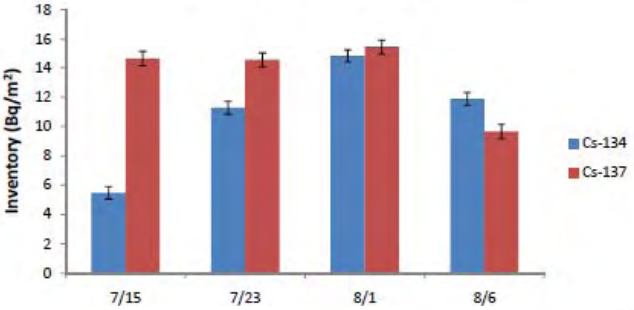
地点名 サンプラー番号	回収日	回収期間	Cs-134 濃度 (Bq/kg)	Cs-134 誤差 (±Bq/kg)	Cs-134 平均値	Cs-137 濃度 (Bq/kg)	Cs-137 誤差 (±Bq/kg)	Cs-137 平均値
スギ壮齢林①	20110710	20110710	44.2	2.6	62.9	55.7	3.0	81.4
	20110723	20110723	98.0	5.3		124	6.4	
	20110801	20110801	29.4	4.9		42.8	5.9	
	20110806	20110806	30.8	2.3		35.6	2.6	
	20110812	20110812	112	7.1		149	8.6	
スギ壮齢林②	20110710	20110710	45.7	3.9	79.5	57.1	4.5	102.6
	20110723	20110723	195	7.4		235	8.5	
	20110801	20110801	34.4	5.0		49.7	6.1	
	20110806	20110806	62.6	4.3		84.1	5.1	
	20110812	20110812	59.7	5.9		87.2	7.2	
スギ壮齢林③	20110710	20110710	30.9	2.3	144.8	36.5	2.5	166.5
	20110723	20110723	241	6.4		305	7.6	
	20110801	20110801	169	8.2		190	9.4	
	20110806	20110806	130	6.3		130	6.8	
	20110812	20110812	153	9.5		171	11	
スギ壮齢林④	20110710	20110710	10.7	3.0	101.8	9.6	3.4	116.8
	20110723	20110723	343	27		410	31	
	20110801	20110801	34.1	5.0		32.9	5.6	
	20110806	20110806	45.1	5.5		34.6	5.7	
	20110812	20110812	76.3	6.2		96.8	7.4	
スギ壮齢林⑤	20110710	20110710	29.5	2.3	116.3	40.2	2.7	137.6
	20110723	20110723	357	16		449	19	
	20110801	20110801	55.6	5.7		50.8	6.1	
	20110806	20110806	57.0	4.2		71.5	4.8	
	20110812	20110812	82.4	5.1		76.7	5.2	
スギ壮齢林⑥	20110710	20110710	66.3	5.0	170.8	79.2	5.7	205.8
	20110723	20110723	351	10		430	12	
	20110801	20110801	129	7.4		139	8.3	
	20110806	20110806	93.8	6.7		114	7.9	
	20110812	20110812	214	9.1		267	11	
スギ壮齢林⑦	20110710	20110710	48.9	2.7	103.3	62.8	3.2	125.3
	20110723	20110723	193	5.8		239	6.7	
	20110801	20110801	85.4	9.1		109	11	
	20110806	20110806	77.3	4.8		80.6	5.3	
	20110812	20110812	112	5.8		135	6.8	
総平均値					111.3			133.7

樹幹流

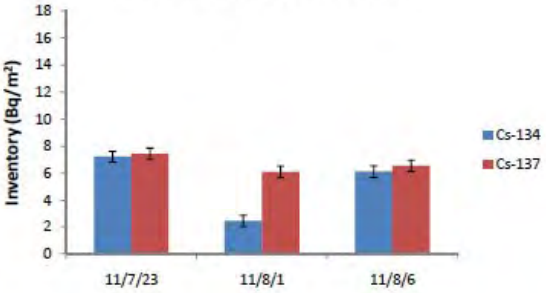
回収日	回収期間	地点名 番号	Cs-134 濃度 (Bq/kg)	Cs-134 誤差 (±Bq/kg)	Cs-134 平均値	Cs-137 濃度 (Bq/kg)	Cs-137 誤差 (±Bq/kg)	Cs-137 平均値
20110723	7/3－7/23	スギ壮齢林①	35.6	2.8	30.0	39.2	3.1	33.6
		スギ壮齢林②	23.5	2.0		31.4	2.4	
		スギ壮齢林③	30.8	2.3		30.2	2.4	
20110819	8/12－8/19	スギ壮齢林①	70.3	3.7	66.8	75.4	4.1	86.1
		スギ壮齢林②.	57.5	5.7		90.9	7.2	
		スギ壮齢林③	72.5	6.8		91.9	7.8	
総平均値					48.4			59.8

林外雨（Bq/m²）

川俣理工（針葉樹）



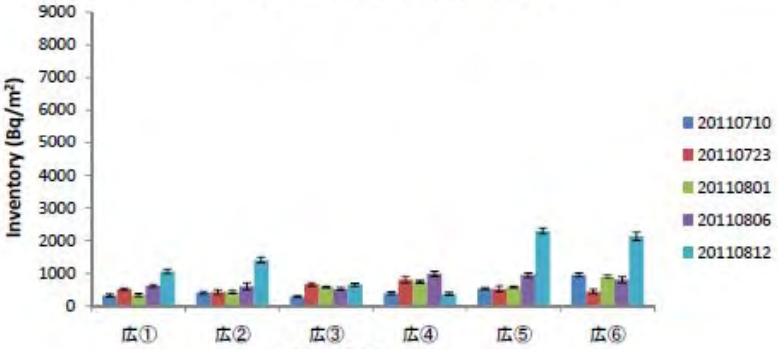
山木屋小学校（広葉樹）



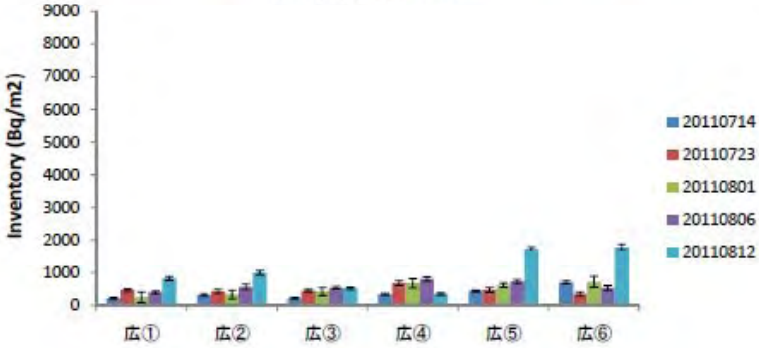
降下インベントリー

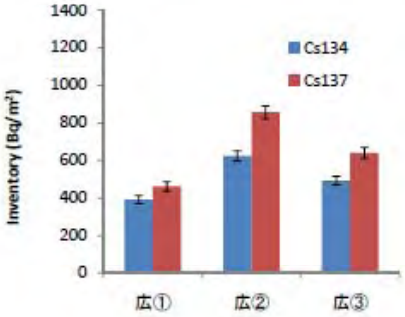
林内雨（Bq/m²）・広葉樹林

林内雨：広葉樹林Cs137



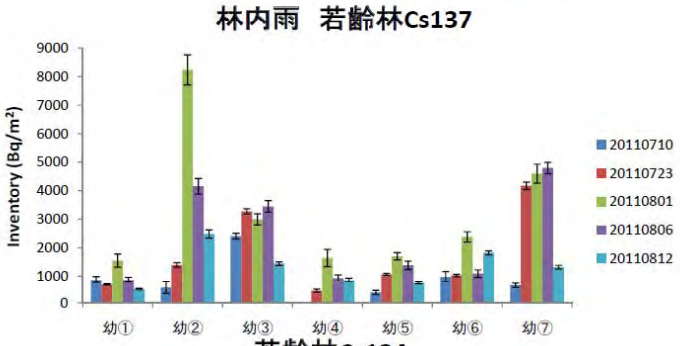
広葉樹林Cs134

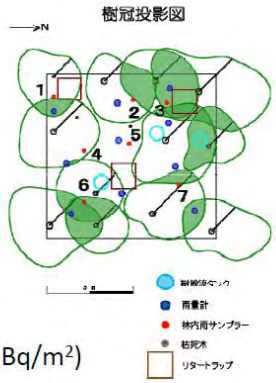


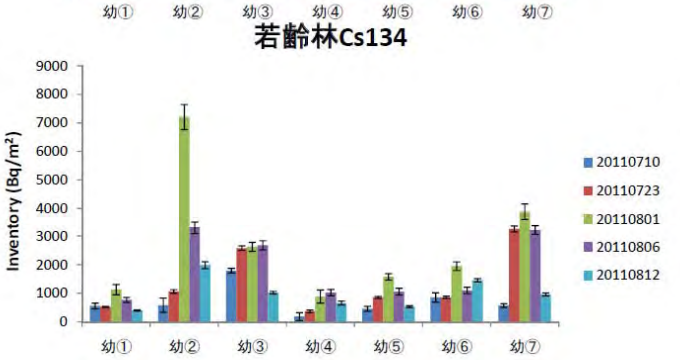


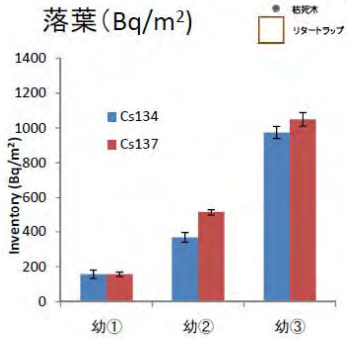
降下インベントリー

林内雨（Bq/m²）・若齢林



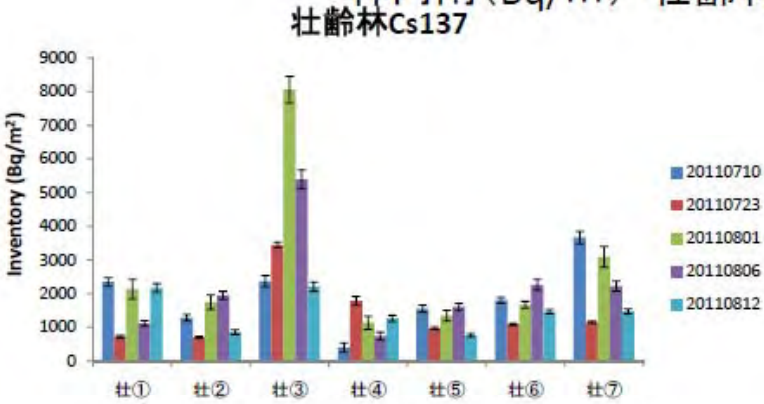


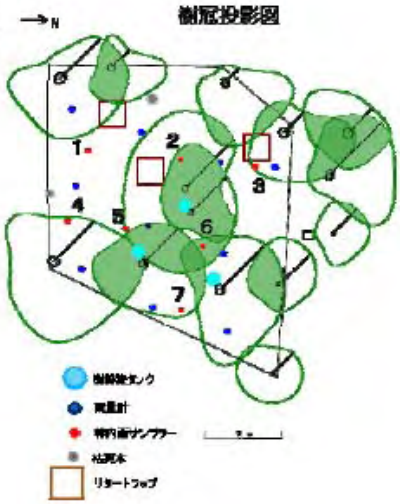


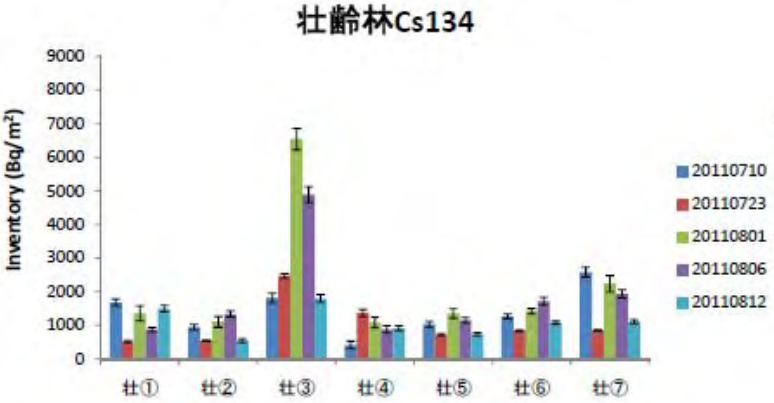


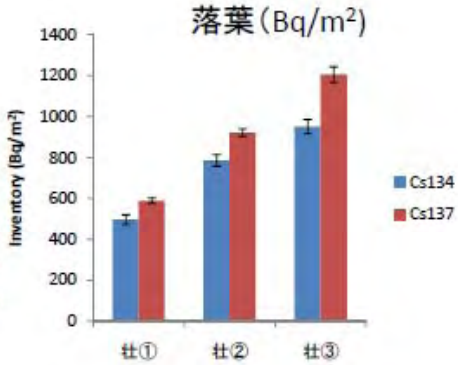
降下インベントリー

林内雨（Bq/m²）・壮齢林



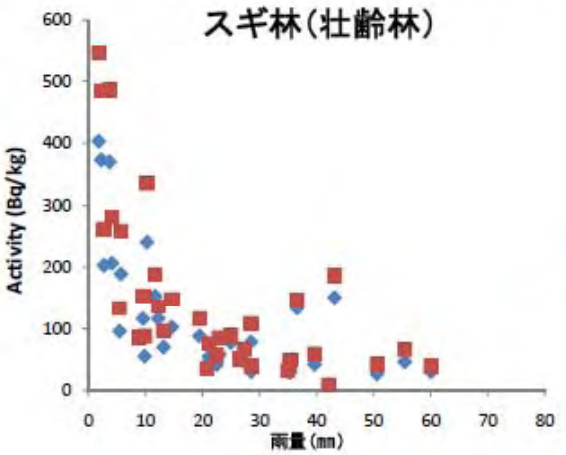


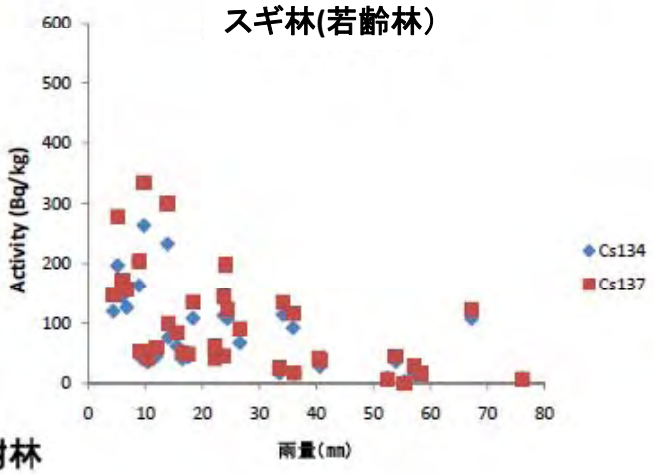


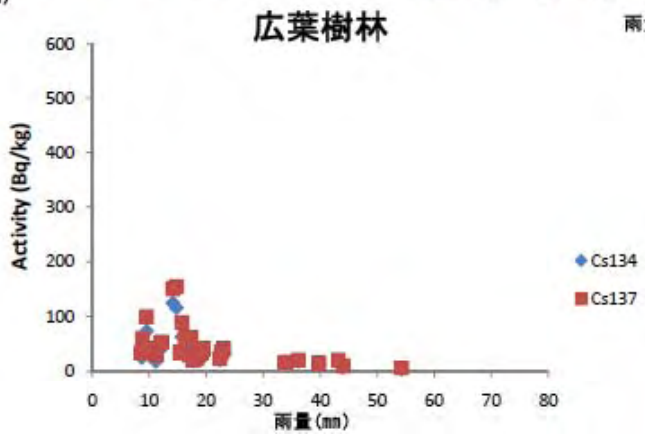
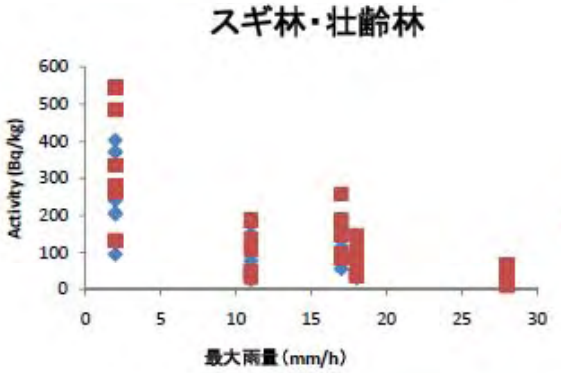
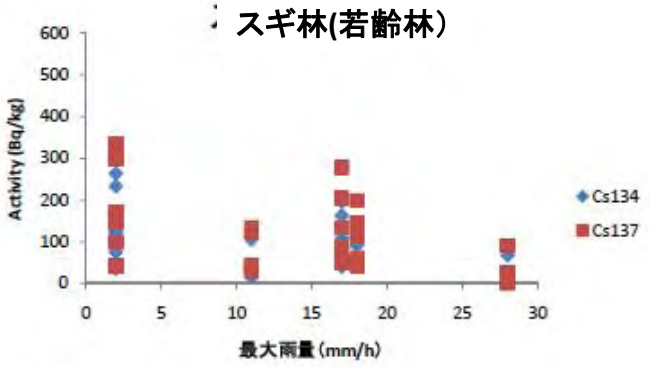
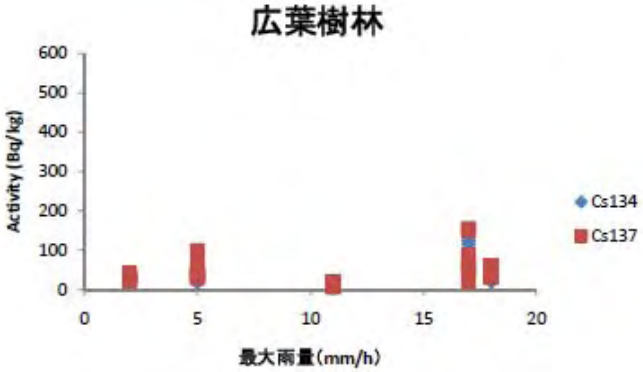


資料6

各サンプラーの雨量とCs濃度との関係







降雨強度と林内雨のCs濃度との関係