

Supplementary Table 1-1 ^{137}Cs decay corrected accumulative deposition in 10 degree by 10 degree as of 1 Jan. 1970 (Bq m^{-2})

Latitude (degree)	Longitude (degree)								
	5E	15E	25E	35E	45E	55E	65E	75E	85E
85N	950	970	960	950	950	990	950	920	910
75N	2420	3650	1340	2180	2140	2090	1960	1850	2040
65N	5010	3540	2470	3700	3790	3240	3150	3240	3700
55N	3860	3880	4070	2770	3890	3790	3520	4070	4440
45N	4130	4620	4160	2780	3150	2960	2500	3050	3890
35N	2390	2290	700	2090	2640	2670	2040	5500	2780
25N	200	190	160	190	120	350	1780	4710	3310
15N	910	690	580	860	490	380	780	1750	1500
5N	1040	940	1130	3860	1760	1480	1410	2060	1220
5S	630	510	450	400	930	1110	1110	1050	900
15S	410	410	390	370	660	770	790	750	660
25S	380	380	400	640	460	460	420	420	410
35S	350	300	410	580	560	530	480	420	380
45S	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
55S	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
65S	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
75S	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
85S	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

Supplementary Table 1-2 ^{137}Cs decay corrected accumulative deposition in 10 degree by 10 degree as of 1 Jan. 1970 (Bq m^{-2})

Latitude (degree)	Longitude (degree)								
	95E	105E	115E	125E	135E	145E	155E	165E	175E
85N	930	920	910	910	910	910	900	900	910
75N	1850	2220	1850	1850	1850	1850	2590	2590	2410
65N	4530	4160	3150	3050	3240	2780	2280	1480	3590
55N	5550	5370	5180	5740	4720	4440	5560	5810	6150
45N	1540	1870	2380	5030	7780	10230	7050	7380	7580
35N	2420	4320	3370	4160	5470	10630	7650	6570	5370
25N	6430	1460	1110	5880	2910	1560	3750	4020	3320
15N	1580	1040	1670	7280	2380	3070	1760	1480	1640
5N	860	410	1400	2180	1160	1650	720	790	870
5S	700	600	840	940	700	890	610	620	490
15S	560	510	520	450	230	120	470	570	510
25S	400	390	400	400	270	500	830	790	750
35S	350	320	280	330	300	1140	1430	810	990
45S	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	260	N.A.	N.A.	960
55S	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
65S	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
75S	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	420	N.A.
85S	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

Supplementary Table 1-3 ^{137}Cs decay corrected accumulative deposition in 10 degree by 10 degree as of 1 Jan. 1970 (Bq m^{-2})

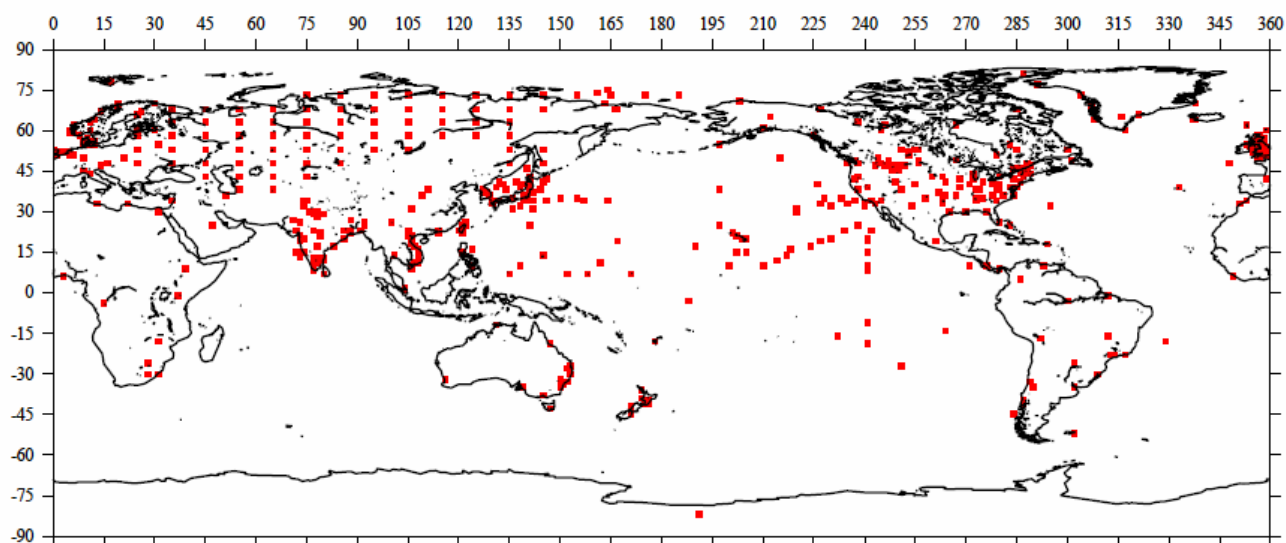
Latitude (degree)	Longitude (degree)								
	175W	165W	155W	145W	135W	125W	115W	105W	95W
85N	910	890	890	870	870	860	860	850	840
75N	2410	1640	880	1410	1400	1350	1390	1310	1370
65N	2410	3300	4740	2660	1110	1210	2290	1980	1670
55N	6520	3520	6450	7410	7660	3210	3480	3390	3190
45N	7240	6960	6970	6620	5580	3780	5570	5340	6060
35N	4890	8830	6530	6910	5120	4180	2250	2160	3630
25N	3210	5440	3860	5490	3460	4710	2770	1850	1500
15N	1260	970	3650	2270	2410	3310	2810	2140	1460
5N	660	810	1190	1120	1340	1180	760	1540	2320
5S	100	520	760	850	910	960	910	1170	1210
15S	480	500	580	640	650	540	1060	500	300
25S	500	520	530	540	530	490	440	820	390
35S	560	640	710	750	810	810	740	620	480
45S	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
55S	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
65S	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
75S	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
85S	N.A.	100	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

Supplementary Table 1-4 ¹³⁷Cs decay corrected accumulative deposition in 10 degree by 10 degree as of 1 Jan. 1970 (Bq m-2)

Latitude (degree)	Longitude (degree)								
	85W	75W	65W	55W	45W	35W	25W	15W	5W
85N	850	860	840	820	820	840	870	930	920
75N	1370	1510	1190	2470	1400	1190	5280	2320	2440
65N	2770	2750	2940	3200	6480	3850	5420	6180	8060
55N	3890	4210	4640	6700	7770	7910	7500	7290	4090
45N	4140	5220	3480	4430	8490	7400	5820	4110	3870
35N	4290	3960	2010	5210	4380	3520	3210	1970	1630
25N	4170	3080	1770	3140	3790	3600	420	320	230
15N	5480	1810	1520	1200	1110	1030	910	1210	1050
5N	1020	820	800	1280	1580	1700	1610	1110	1080
5S	1140	690	590	450	820	1080	1090	1030	990
15S	750	580	150	140	570	510	680	730	740
25S	380	370	170	370	360	500	450	410	380
35S	340	300	150	310	820	880	830	670	490
45S	N.A.	2130	N.A.	320	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
55S	N.A.	N.A.	N.A.	330	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
65S	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
75S	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
85S	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

N.A.: Data was not available.

Bold: Obtained by averaging of the observational data in a same grid.



Supplementary Figure 1 Locations of raw ^{137}Cs data used in this study.