

卷末資料-2 全国偏差(差分偏差及び正規化偏差)

該当年	平年値2010								平年値2020					
	全国年平均気温		全国年降水量		全国年・日100mm超過日数	(平均:1.01, 標準偏差:0.32*)	全国年・日200mm超過日数	(平均:1.14, 標準偏差:0.05*)	全国年平均気温		全国年降水量		全国年・日100mm超過日数(平均:0.1, 標準偏差:0.35*)	全国年・日200mm超過日数(平均:0.1, 標準偏差:0.06*)
	差分偏差	正規化偏差	差分偏差	正規化偏差	超過日数	正規化偏差	超過日数	正規化偏差	差分偏差	正規化偏差	差分偏差	正規化偏差	正規化偏差	正規化偏差
1898	-0.73	-1.42	15.6	0.08	欠測のため全国値なし。				-1.04	-2.68	-37.3	-0.22	超過日数は平年値2010と同じ	
1899	-0.81	-1.58	199.2	1.08					-1.12	-2.89	146.3	0.85		
1900	-1.06	-2.07	-43.2	-0.24					-1.37	-3.54	-96.1	-0.56		
1901	-1.03	-2.01	48.6	0.26	0.98	-0.09	0.06	-3.30	-1.34	-3.46	-4.3	-0.02	-3.30	-0.64
1902	-1.03	-2.01	154.8	0.84	0.75	-0.82	0.04	-8.05	-1.34	-3.46	101.9	0.59	-8.05	-0.97
1903	-0.76	-1.48	266.2	1.45	1.04	0.10	0.04	-2.06	-1.07	-2.76	213.3	1.23	-2.06	-0.97
1904	-0.86	-1.68	-48.6	-0.26	0.84	-0.54	0.02	-6.19	-1.17	-3.02	-101.5	-0.59	-6.19	-1.29
1905	-0.95	-1.85	256.9	1.40	0.98	-0.09	0.06	-3.30	-1.26	-3.25	204.0	1.18	-3.30	-0.64
1906	-1.32	-2.57	41.1	0.22	0.73	-0.88	0.06	-8.46	-1.63	-4.21	-11.8	-0.07	-8.46	-0.64
1907	-1.21	-2.36	109.1	0.59	0.73	-0.88	0.08	-8.46	-1.52	-3.92	56.2	0.33	-8.46	-0.32
1908	-1.44	-2.81	32.3	0.18	0.71	-0.95	0.02	-8.88	-1.75	-4.52	-20.6	-0.12	-8.88	-1.29
1909	-1.13	-2.20	87.4	0.48	0.65	-1.14	0.02	-10.12	-1.44	-3.72	34.5	0.20	-10.12	-1.29
1910	-1.22	-2.38	145.8	0.79	1.00	-0.03	0.14	-2.89	-1.53	-3.95	92.9	0.54	-2.89	0.64
1911	-0.70	-1.37	255.9	1.39	1.27	0.82	0.16	2.68	-1.01	-2.61	203.0	1.17	2.68	0.97
1912	-1.12	-2.18	96.9	0.53	0.90	-0.35	0.10	-4.95	-1.43	-3.69	44.0	0.25	-4.95	0.00
1913	-1.59	-3.10	-117.9	-0.64	0.67	-1.07	0.04	-9.70	-1.90	-4.91	-170.8	-0.99	-9.70	-0.97
1914	-0.20	-0.39	80.9	0.44	1.04	0.10	0.12	-2.06	-0.51	-1.31	28.0	0.16	-2.06	0.32
1915	-0.55	-1.07	209.5	1.14	0.63	-1.20	0.04	-10.53	-0.86	-2.22	156.6	0.91	-10.53	-0.97
1916	-0.14	-0.27	195.9	1.07	0.86	-0.47	0.16	-5.78	-0.45	-1.16	143.0	0.83	-5.78	0.97
1917	-1.31	-2.56	102.8	0.56	0.84	-0.54	0.06	-6.19	-1.62	-4.18	49.9	0.29	-6.19	-0.64
1918	-1.09	-2.13	120.1	0.65	0.86	-0.47	0.06	-5.78	-1.40	-3.61	67.2	0.39	-5.78	-0.64
1919	-0.74	-1.44	10.4	0.06	0.63	-1.20	0.06	-10.53	-1.05	-2.71	-42.5	-0.25	-10.53	-0.64
1920	-0.51	-0.99	171.0	0.93	0.98	-0.09	0.10	-3.30	-0.82	-2.11	118.1	0.68	-3.30	0.00
1921	-1.08	-2.11	237.9	1.30	0.92	-0.28	0.02	-4.54	-1.39	-3.59	185.0	1.07	-4.54	-1.29
1922	-0.57	-1.11	83.2	0.45	1.08	0.22	0.16	-1.24	-0.88	-2.27	30.3	0.18	-1.24	0.97
1923	-0.76	-1.48	405.2	2.21	1.06	0.16	0.06	-1.65	-1.07	-2.76	352.3	2.04	-1.65	-0.64
1924	-1.01	-1.97	-186.3	-1.01	0.76	-0.79	0.08	-7.84	-1.32	-3.41	-239.2	-1.38	-7.84	-0.32
1925	-0.94	-1.83	-22.5	-0.12	0.76	-0.79	0.14	-7.84	-1.25	-3.23	-75.4	-0.44	-7.84	0.64
1926	-1.32	-2.57	-188.2	-1.02	0.43	-1.83	0.00	-14.66	-1.63	-4.21	-241.1	-1.39	-14.66	-1.61
1927	-0.93	-1.81	-3.4	-0.02	0.49	-1.64	0.06	-13.42	-1.24	-3.20	-56.3	-0.33	-13.42	-0.64
1928	-0.62	-1.21	96.9	0.53	0.88	-0.41	0.08	-5.37	-0.93	-2.40	44.0	0.25	-5.37	-0.32
1929	-0.87	-1.70	-48.3	-0.26	0.94	-0.22	0.02	-4.13	-1.18	-3.04	-101.2	-0.59	-4.13	-1.29
1930	-0.32	-0.62	-60.2	-0.33	0.67	-1.07	0.04	-9.70	-0.63	-1.62	-113.1	-0.65	-9.70	-0.97
1931	-1.04	-2.03	80.5	0.44	0.80	-0.66	0.06	-7.02	-1.35	-3.48	27.6	0.16	-7.02	-0.64
1932	-0.72	-1.40	50.3	0.27	0.78	-0.72	0.10	-7.43	-1.03	-2.66	-2.6	-0.01	-7.43	0.00
1933	-0.64	-1.25	-150.0	-0.82	0.55	-1.45	0.10	-12.18	-0.95	-2.45	-202.9	-1.17	-12.18	0.00
1934	-1.14	-2.22	-152.7	-0.83	0.59	-1.33	0.04	-11.35	-1.45	-3.74	-205.6	-1.19	-11.35	-0.97
1935	-0.76	-1.48	216.6	1.18	1.06	0.16	0.06	-1.65	-1.07	-2.76	163.7	0.95	-1.65	-0.64
1936	-1.10	-2.15	98.5	0.54	0.76	-0.79	0.06	-7.84	-1.41	-3.64	45.6	0.26	-7.84	-0.64
1937	-0.37	-0.72	49.6	0.27	0.63	-1.20	0.06	-10.53	-0.68	-1.75	-3.3	-0.02	-10.53	-0.64
1938	-0.54	-1.05	190.2	1.04	1.33	1.01	0.18	3.92	-0.85	-2.19	137.3	0.79	3.92	1.29
1939	-0.68	-1.33	-198.0	-1.08	0.75	-0.82	0.10	-8.05	-0.99	-2.55	-250.9	-1.45	-8.05	0.00
1940	-0.85	-1.66	-222.5	-1.21	0.57	-1.39	0.04	-11.77	-1.16	-2.99	-275.4	-1.59	-11.77	-0.97
1941	-0.79	-1.54	288.4	1.57	1.20	0.60	0.12	1.24	-1.10	-2.84	235.5	1.36	1.24	0.32
1942	-0.67	-1.31	-106.1	-0.58	0.69	-1.01	0.02	-9.29	-0.98	-2.53	-159.0	-0.92	-9.29	-1.29
1943	-0.86	-1.68	-39.6	-0.22	1.38	1.17	0.30	4.95	-1.17	-3.02	-92.5	-0.53	4.95	3.22
1944	-1.09	-2.13	-160.7	-0.87	0.82	-0.60	0.10	-6.61	-1.40	-3.61	-213.6	-1.24	-6.61	0.00
1945	-1.57	-3.06	313.8	1.71	1.91	2.85	0.16	15.90	-1.88	-4.86	260.9	1.51	15.90	0.97
1946	-0.36	-0.70	-42.2	-0.23	0.53	-1.52	0.02	-12.59	-0.67	-1.73	-95.1	-0.55	-12.59	-1.29
1947	-1.42	-2.77	-110.6	-0.60	0.78	-0.72	0.12	-7.43	-1.73	-4.47	-163.5	-0.95	-7.43	0.32
1948	-0.08	-0.16	0.8	0.00	0.92	-0.28	0.10	-4.54	-0.39	-1.00	-52.1	-0.30	-4.54	0.00
1949	-0.65	-1.27	206.1	1.12	1.40	1.23	0.12	5.37	-0.96	-2.48	153.2	0.89	5.37	0.32
1950	-0.29	-0.57	224.5	1.22	0.96	-0.16	0.08	-3.72	-0.60	-1.54	171.6	0.99	-3.72	-0.32
1951	-0.62	-1.21	68.1	0.37	0.94	-0.22	0.08	-4.13	-0.93	-2.40	15.2	0.09	-4.13	-0.32
1952	-0.74	-1.44	168.1	0.92	1.16	0.48	0.08	0.41	-1.05	-2.71	115.2	0.67	0.41	-0.32
1953	-0.74	-1.44	268.1	1.46	1.24	0.73	0.14	2.06	-1.05	-2.71	215.2	1.24	2.06	0.64
1954	-0.53	-1.03	310.7	1.69	1.39	1.20	0.16	5.16	-0.84	-2.17	257.8	1.49	5.16	0.97
1955	-0.12	-0.23	99.1	0.54	0.84	-0.54	0.04	-6.19	-0.43	-1.10	46.2	0.27	-6.19	-0.97
1956	-0.74	-1.44	218.7	1.19	0.80	-0.66	0.10	-7.02	-1.05	-2.71	165.8	0.96	-7.02	0.00
1957	-0.76	-1.48	137.7	0.75	0.96	-0.16	0.12	-3.72	-1.07	-2.76	84.8	0.49	-3.72	0.32
1958	-0.29	-0.57	105.6	0.57	0.82	-0.60	0.10	-6.61	-0.60	-1.54	52.7	0.30	-6.61	0.00
1959	0.12	0.23	241.8	1.32	1.25	0.76	0.16	2.27	-0.19	-0.48	188.9	1.09	2.27	0.97
1960	-0.22	-0.43	-81.8	-0.45	0.63	-1.20	0.00	-10.53	-0.53	-1.36	-134.7	-0.78	-10.53	-1.61
1961	0.18	0.35	107.7	0.59	1.53	1.65	0.16	8.05	-0.13	-0.33	54.8	0.32	8.05	0.97
1962	-0.37	-0.72	-54.0	-0.29	0.65	-1.14	0.04	-10.12	-0.68	-1.75	-106.9	-0.62	-10.12	-0.97
1963	-0.64	-1.25	19.2	0.10	0.76	-0.79	0.06	-7.84	-0.95	-2.45	-33.7	-0.19	-7.84	-0.64
1964	-0.29	-0.57	-51.0	-0.28	0.67	-1.07	0.06	-9.70	-0.60	-1.54	-103.9	-0.60	-9.70	-0.64
1965	-0.99	-1.93	173.3	0.94	1.63	1.96	0.18	10.12	-1.30	-3.36	120.4	0.70	10.12	1.29
1966	-0.53	-1.03	264.2	1.44	1.24	0.73	0.25	2.06	-0.84	-2.17	211.3	1.22	2.06	2.42
1967	-0.47	-0.92	-112.9	-0.61	0.61	-1.26	0.06	-10.94	-0.78	-2.01	-165.8	-0.96	-10.94	-0.64

1968	-0.64	-1.25	-63.4	-0.35	0.82	-0.60	0.08	-6.61	-0.95	-2.45	-116.3	-0.67	-6.61	-0.32
1969	-0.79	-1.54	-34.2	-0.19	0.71	-0.95	0.06	-8.88	-1.10	-2.84	-87.1	-0.50	-8.88	-0.64
1970	-0.75	-1.46	8.1	0.04	0.86	-0.47	0.06	-5.78	-1.06	-2.73	-44.8	-0.26	-5.78	-0.64
1971	-0.68	-1.33	6.1	0.03	1.18	0.54	0.20	0.83	-0.99	-2.55	-46.8	-0.27	0.83	1.61
1972	-0.14	-0.27	299.9	1.63	1.63	1.96	0.08	10.12	-0.45	-1.16	247.0	1.43	10.12	-0.32
1973	-0.30	-0.59	-183.6	-1.00	0.53	-1.52	0.00	-12.59	-0.61	-1.57	-236.5	-1.37	-12.59	-1.61
1974	-0.91	-1.77	31.0	0.17	0.88	-0.41	0.04	-5.37	-1.22	-3.15	-21.9	-0.13	-5.37	-0.97
1975	-0.35	-0.68	107.5	0.59	0.78	-0.72	0.06	-7.43	-0.66	-1.70	54.6	0.32	-7.43	-0.64
1976	-0.87	-1.70	179.5	0.98	1.00	-0.03	0.20	-2.89	-1.18	-3.04	126.6	0.73	-2.89	1.61
1977	-0.41	-0.80	-130.0	-0.71	0.63	-1.20	0.04	-10.53	-0.72	-1.85	-182.9	-1.06	-10.53	-0.97
1978	-0.16	-0.31	-319.9	-1.74	0.37	-2.02	0.06	-15.90	-0.47	-1.21	-372.8	-2.16	-15.90	-0.64
1979	0.20	0.39	102.4	0.56	1.41	1.27	0.10	5.57	-0.11	-0.28	49.5	0.29	5.57	0.00
1980	-0.78	-1.52	308.5	1.68	0.96	-0.16	0.08	-3.72	-1.09	-2.81	255.6	1.48	-3.72	-0.32
1981	-0.98	-1.91	-31.7	-0.17	0.86	-0.47	0.12	-5.78	-1.29	-3.33	-84.6	-0.49	-5.78	0.32
1982	-0.33	-0.64	0.9	0.00	1.31	0.95	0.14	3.51	-0.64	-1.65	-52.0	-0.30	3.51	0.64
1983	-0.49	-0.96	76.6	0.42	1.12	0.35	0.12	-0.41	-0.80	-2.06	23.7	0.14	-0.41	0.32
1984	-0.99	-1.93	-355.5	-1.94	0.47	-1.70	0.06	-13.83	-1.30	-3.36	-408.4	-2.36	-13.83	-0.64
1985	-0.37	-0.72	97.8	0.53	0.71	-0.95	0.10	-8.88	-0.68	-1.75	44.9	0.26	-8.88	0.00
1986	-0.95	-1.85	-213.3	-1.16	0.63	-1.20	0.04	-10.53	-1.26	-3.25	-266.2	-1.54	-10.53	-0.97
1987	-0.13	-0.25	-143.8	-0.78	0.82	-0.60	0.02	-6.61	-0.44	-1.13	-196.7	-1.14	-6.61	-1.29
1988	-0.65	-1.27	17.9	0.10	0.90	-0.35	0.08	-4.95	-0.96	-2.48	-35.0	-0.20	-4.95	-0.32
1989	0.16	0.31	190.6	1.04	1.08	0.22	0.12	-1.24	-0.15	-0.38	137.7	0.80	-1.24	0.32
1990	0.78	1.52	148.8	0.81	1.43	1.33	0.08	5.99	0.47	1.22	95.9	0.55	5.99	-0.32
1991	0.25	0.49	184.0	1.00	1.04	0.10	0.14	-2.06	-0.06	-0.15	131.1	0.76	-2.06	0.64
1992	-0.11	-0.21	-58.8	-0.32	0.94	-0.22	0.10	-4.13	-0.42	-1.08	-111.7	-0.65	-4.13	0.00
1993	-0.52	-1.01	318.4	1.73	1.49	1.52	0.14	7.23	-0.83	-2.14	265.5	1.54	7.23	0.64
1994	0.56	1.09	-417.2	-2.27	0.61	-1.26	0.04	-10.94	0.25	0.66	-470.1	-2.72	-10.94	-0.97
1995	-0.19	-0.37	-50.4	-0.27	1.10	0.29	0.10	-0.83	-0.50	-1.29	-103.3	-0.60	-0.83	0.00
1996	-0.54	-1.05	-230.6	-1.26	0.75	-0.82	0.06	-8.05	-0.85	-2.19	-283.5	-1.64	-8.05	-0.64
1997	0.10	0.20	-29.6	-0.16	0.96	-0.16	0.14	-3.72	-0.21	-0.53	-82.5	-0.48	-3.72	0.64
1998	0.75	1.46	355.4	1.93	1.67	2.09	0.18	10.94	0.44	1.15	302.5	1.75	10.94	1.29
1999	0.49	0.96	110.9	0.60	1.33	1.01	0.18	3.92	0.18	0.47	58.0	0.34	3.92	1.29
2000	0.28	0.55	-23.9	-0.13	1.00	-0.03	0.14	-2.89	-0.03	-0.07	-76.8	-0.44	-2.89	0.64
2001	-0.05	-0.10	-26.1	-0.14	1.10	0.29	0.10	-0.83	-0.36	-0.92	-79.0	-0.46	-0.83	0.00
2002	0.29	0.57	-148.6	-0.81	0.78	-0.72	0.08	-7.43	-0.02	-0.04	-201.5	-1.17	-7.43	-0.32
2003	-0.06	-0.12	83.2	0.45	0.75	-0.82	0.06	-8.05	-0.37	-0.95	30.3	0.18	-8.05	-0.64
2004	0.77	1.50	204.3	1.11	1.88	2.75	0.22	15.28	0.46	1.20	151.4	0.88	15.28	1.93
2005	-0.01	-0.02	-206.1	-1.12	0.80	-0.66	0.10	-7.02	-0.32	-0.82	-259.0	-1.50	-7.02	0.00
2006	0.20	0.39	155.0	0.84	1.28	0.86	0.04	2.89	-0.11	-0.28	102.1	0.59	2.89	-0.97
2007	0.61	1.19	-157.2	-0.86	0.92	-0.28	0.12	-4.54	0.30	0.78	-210.1	-1.22	-4.54	0.32
2008	0.22	0.43	-74.8	-0.41	0.75	-0.82	0.04	-8.05	-0.09	-0.22	-127.7	-0.74	-8.05	-0.97
2009	0.30	0.59	-34.1	-0.19	0.84	-0.54	0.02	-6.19	-0.01	-0.02	-87.0	-0.50	-6.19	-1.29
2010	0.61	1.19	257.9	1.40	0.96	-0.16	0.08	-3.72	0.30	0.78	205.0	1.19	-3.72	-0.32
2011	0.13	0.25	167.8	0.91	1.82	2.56	0.18	14.04	-0.18	-0.46	114.9	0.66	14.04	1.29
2012	0.04	0.08	143.7	0.78	1.29	0.89	0.18	3.10	-0.27	-0.69	90.8	0.53	3.10	1.29
2013	0.34	0.66	60.4	0.33	1.25	0.76	0.10	2.27	0.03	0.09	7.5	0.04	2.27	0.00
2014	0.14	0.27	123.9	0.67	1.39	1.20	0.22	5.16	-0.17	-0.43	71.0	0.41	5.16	1.93
2015	0.69	1.35	187.8	1.02	1.04	0.10	0.10	-2.06	0.38	0.99	134.9	0.78	-2.06	0.00
2016	0.88	1.72	212.3	1.16	1.10	0.29	0.04	-0.83	0.57	1.48	159.4	0.92	-0.83	-0.97
2017	0.26	0.51	30.0	0.16	1.12	0.35	0.20	-0.41	-0.05	-0.12	-22.9	-0.13	-0.41	1.61
2018	0.68	1.33	204.1	1.11	1.61	1.90	0.14	9.70	0.37	0.97	151.2	0.87	9.70	0.64
2019	0.92	1.79	35.5	0.19	1.24	0.73	0.22	2.06	0.61	1.59	-17.4	-0.10	2.06	1.93
2020	0.95	1.85	210.2	1.14	1.39	1.20	0.04	5.16	0.64	1.66	157.3	0.91	5.16	-0.97

*本検討のために改めて元データから算出した。四捨五入の関係で気象庁HP公表値と合致しない場合がある。