

大気透過率（月平均値）（09時）の平年値

Transmission coefficient “A” (LAT 09h : monthly mean)

札幌(47412)

年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1991	0.80	0.79	0.76	0.63	0.65	0.67	0.68	0.69	0.71	0.73	0.72	0.77
1992	0.71	0.66	0.59	0.59	0.61	0.59	0.61	0.65	0.69	0.69	0.74	0.74
1993	0.73	0.71	0.64	0.62	0.58	0.59	0.66	0.63	0.69	0.74	0.76	0.80
1994	0.79	0.74	0.70	0.70	0.69	0.69	0.63	0.68	0.72	0.78	0.80	0.80
1995	0.81	0.78	0.75	0.66	0.71	0.73	0.65	0.73	0.73	0.77	0.74	0.83
1996	0.83	0.74	0.73	0.69	0.58	0.67	0.70	0.71	0.71	0.77	0.78	0.80
1997	0.84	0.75	0.74	0.70	0.69	0.68	0.66	0.73	0.74	0.78	0.81	0.84
1998	0.82	0.80	0.75	0.68	0.71	0.72	0.67	0.72	0.70	0.76	0.81	0.85
1999	0.81	0.80	0.77	0.69	0.72	0.68	0.68	0.71	0.76	0.77	0.80	0.85
2000	0.82	0.79	0.78	0.72	0.69	0.71	0.68	0.72	0.75	0.77	0.82	0.85
2001	0.84	0.79	0.77	0.65	0.66	—	0.72	—	0.72	0.79	0.80	0.83
2002	0.83	0.80	0.76	—	0.73	0.74	0.71	0.73	0.75	0.76	0.83	0.84
2003	0.85	0.81	0.76	0.69	—	0.71	0.71	0.72	0.78	0.77	0.80	0.83
2004	0.82	0.82	0.74	0.74	0.72	0.75	0.72	0.75	0.76	0.80	0.81	0.81
2005	0.85	0.80	0.78	0.65	0.71	0.71	0.66	0.73	0.76	0.77	0.79	0.85
2006	0.81	0.78	0.76	0.69	0.66	0.62	0.73	0.69	0.75	0.77	0.80	0.82
2007	0.82	0.77	0.69	0.71	0.63	0.68	0.71	0.73	0.74	0.77	0.81	0.80
2008	0.83	0.81	0.74	0.61	0.65	0.65	0.67	0.71	0.72	0.72	0.79	0.84
2009	0.79	0.77	0.76	0.70	0.65	0.67	0.64	0.69	0.76	0.77	0.78	0.82
2010	0.83	0.78	0.70	0.68	0.67	0.63	0.68	0.71	0.73	0.78	0.79	0.82
2011	0.84	0.78	0.72	0.68	0.65	0.66	0.63	0.69	0.74	0.77	0.79	0.84
2012	0.83	0.80	0.71	0.69	0.64	0.65	0.67	0.73	0.75	0.77	0.80	0.85
2013	0.82	0.79	0.73	0.66	0.66	0.69	0.68	0.68	0.75	0.76	0.77	0.84
2014	0.83	0.77	0.79	0.70	0.64	0.69	0.64	0.70	0.74	0.78	0.79	0.83
2015	0.84	0.78	0.73	0.68	0.65	0.67	0.72	0.67	0.74	0.77	0.82	0.83
2016	0.84	0.79	0.73	0.70	0.68	0.72	0.70	0.73	0.74	0.78	0.82	0.81
2017	0.83	0.79	0.75	0.72	0.69	0.69	0.66	0.70	0.75	0.77	0.78	0.84
2018	0.83	0.80	0.72	0.66	0.69	0.63	0.71	0.74	0.75	0.79	0.84	0.84
2019	0.81	0.80	0.74	0.72	0.70	0.69	0.63	0.67	0.72	0.75	0.81	0.83
2020	0.84	0.80	0.77	0.71	0.72	0.71	0.70	0.71	0.76	0.78	0.79	—
平年値	0.82	0.78	0.74	0.68	0.67	0.68	0.68	0.71	0.74	0.77	0.79	0.82
標準偏差	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03
資料年数	30	30	30	29	29	29	30	29	30	30	30	29

大気透過率（月平均値）（09時）の平年値

Transmission coefficient "A" (LAT 09h : monthly mean)

館野(47646)

年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1991	0.81	0.79	0.72	0.69	0.67	0.65	0.70	0.66	0.63	0.70	0.75	0.74
1992	0.75	0.69	0.64	0.58	0.60	0.65	0.62	0.67	0.68	0.73	0.73	0.74
1993	0.75	0.73	0.68	0.60	0.62	0.62	0.73	0.68	0.71	0.76	0.78	0.81
1994	0.80	0.78	0.72	0.69	0.68	0.66	0.68	0.70	0.71	0.73	0.79	0.82
1995	0.83	0.79	0.76	0.68	0.65	—	—	0.60	0.71	0.74	0.80	0.82
1996	0.83	0.79	0.74	0.63	0.62	0.60	0.58	0.66	0.68	0.74	0.78	0.79
1997	0.80	0.76	0.71	0.67	0.64	0.61	0.62	0.61	0.60	0.68	0.76	0.81
1998	0.81	0.77	0.71	0.72	0.59	—	0.63	—	0.73	0.71	0.78	0.79
1999	0.82	0.79	0.70	0.69	0.63	0.69	0.70	0.69	0.70	0.75	0.79	0.83
2000	0.81	0.79	0.73	0.68	0.67	0.63	0.68	0.65	0.69	0.75	0.80	0.82
2001	0.82	0.77	0.72	0.67	0.62	0.69	0.64	0.69	0.73	0.73	0.77	0.82
2002	0.82	0.78	0.72	0.68	0.68	0.65	0.70	0.69	0.70	0.76	0.79	0.81
2003	0.82	0.79	0.72	0.73	0.65	0.59	—	0.62	0.71	0.77	0.80	0.82
2004	0.82	0.77	0.70	0.69	0.61	0.68	0.62	0.71	0.67	0.77	0.75	0.81
2005	0.82	0.77	0.74	0.63	0.66	0.67	0.72	0.62	0.70	0.73	0.77	0.84
2006	0.81	0.78	0.70	0.70	0.65	—	0.61	0.61	0.70	0.72	0.76	0.81
2007	0.80	0.75	0.73	0.67	0.64	0.67	0.64	0.61	0.69	0.75	0.78	0.80
2008	0.79	0.79	0.68	0.64	0.61	0.66	0.57	0.63	0.67	0.71	0.81	0.80
2009	0.83	0.78	0.70	0.66	0.59	0.59	0.70	0.65	0.72	0.69	0.77	0.81
2010	0.82	0.80	0.68	0.68	0.69	0.67	0.60	0.63	0.66	0.77	0.80	0.82
2011	0.82	0.74	0.74	0.70	0.58	0.63	0.69	0.60	0.71	0.72	0.77	0.82
2012	0.82	0.79	0.73	0.68	0.66	0.70	0.62	0.69	0.71	0.75	0.82	0.83
2013	0.82	0.80	0.74	0.71	0.66	0.68	0.62	0.60	0.71	0.75	0.79	0.83
2014	0.81	0.75	0.74	0.67	0.68	0.68	0.64	0.66	0.72	0.76	0.81	0.84
2015	0.83	0.78	0.74	0.67	0.67	0.71	0.66	0.61	0.71	0.74	0.79	0.82
2016	0.81	0.79	0.74	0.71	0.66	0.72	0.69	0.67	0.67	0.76	0.78	0.83
2017	0.83	0.80	0.72	0.68	0.64	0.68	0.64	0.68	0.72	0.77	0.80	0.83
2018	0.81	0.77	0.71	0.63	0.65	0.69	0.65	0.65	0.73	0.76	0.80	0.83
2019	0.82	0.79	0.74	0.74	0.69	0.70	0.63	0.63	0.70	0.75	0.80	0.82
2020	0.82	0.80	0.73	0.70	0.68	0.64	0.69	0.66	0.73	0.77	0.78	0.83
平年値	0.81	0.78	0.72	0.68	0.64	0.66	0.65	0.65	0.70	0.74	0.78	0.81
標準偏差	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
資料年数	30	30	30	30	30	27	28	29	30	30	30	30

大気透過率（月平均値）（09時）の平年値

Transmission coefficient “A” (LAT 09h : monthly mean)

福岡(47807)

年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1991	0.76	0.74	0.70	0.67	0.63	—	—	0.65	0.65	0.66	0.68	0.69
1992	0.67	0.65	0.57	0.54	0.58	0.57	0.62	0.65	0.61	0.66	0.70	0.69
1993	0.73	0.69	0.60	0.56	0.60	0.62	—	0.63	0.68	0.69	0.70	0.72
1994	0.72	0.73	0.62	0.58	0.66	0.64	0.67	0.64	0.68	0.71	0.74	0.75
1995	0.75	0.72	0.64	0.65	0.64	0.57	0.65	0.66	0.70	0.72	0.72	0.77
1996	0.74	0.67	0.64	0.61	0.61	0.65	0.64	0.61	0.66	0.72	0.70	0.71
1997	0.72	0.69	0.69	0.61	0.61	0.60	0.62	0.64	0.67	0.67	0.69	0.76
1998	0.71	0.72	0.63	0.61	0.59	0.59	0.62	0.66	0.63	0.70	0.71	0.77
1999	0.74	0.68	0.64	0.63	0.58	0.63	0.64	0.69	0.62	0.71	0.73	0.77
2000	0.73	0.72	0.68	0.63	0.57	0.60	0.64	0.65	0.68	0.69	0.72	0.75
2001	0.74	0.72	0.60	0.65	0.61	0.59	0.63	0.61	0.68	0.72	0.74	0.78
2002	0.74	0.72	0.64	0.62	0.60	0.57	0.63	0.63	0.67	0.66	0.74	0.76
2003	0.80	0.70	0.66	0.63	0.65	0.61	0.65	0.60	0.68	0.74	0.74	0.78
2004	0.74	0.74	0.68	0.65	0.59	0.67	0.60	0.62	0.67	0.73	0.72	0.74
2005	0.74	0.71	0.69	0.65	0.64	0.61	0.54	0.64	0.67	0.71	0.72	0.79
2006	0.73	0.77	0.63	0.62	0.63	—	0.69	0.62	0.67	0.68	0.72	0.73
2007	0.71	0.70	0.69	0.62	0.59	0.63	0.59	0.68	0.69	0.71	0.73	0.70
2008	0.70	0.70	0.65	0.59	0.60	0.66	0.63	0.68	0.66	0.71	0.73	0.73
2009	0.76	0.66	0.65	0.62	0.63	0.65	0.59	0.64	0.67	0.69	0.73	0.72
2010	0.75	0.73	0.69	0.67	0.66	0.67	0.69	0.68	0.69	0.73	0.75	0.76
2011	0.76	0.70	0.70	0.67	0.63	0.65	0.64	0.69	0.73	0.71	0.73	0.76
2012	0.74	0.69	0.65	0.66	0.60	0.57	0.66	0.70	0.66	0.72	0.77	0.79
2013	0.71	0.73	0.65	0.66	0.62	0.65	0.68	0.59	0.67	0.73	0.74	0.76
2014	0.75	0.67	0.69	0.65	0.61	0.63	0.65	0.67	0.68	0.75	0.76	0.77
2015	0.78	0.72	0.70	0.67	0.66	0.73	0.67	0.65	0.69	0.72	0.77	0.76
2016	0.73	0.70	0.67	0.66	0.68	0.64	0.65	0.63	0.64	0.75	0.75	0.79
2017	0.79	0.77	0.68	0.68	0.65	0.68	0.63	0.69	0.71	0.73	0.76	0.80
2018	0.73	0.70	0.66	0.65	0.68	0.67	0.63	0.66	0.71	0.73	0.77	0.78
2019	0.76	0.69	0.69	0.66	0.66	0.62	0.64	0.65	0.70	0.74	0.77	0.79
2020	0.78	0.76	0.72	0.67	0.69	0.66	0.65	0.67	0.71	0.73	0.76	0.78
平年値	0.74	0.71	0.66	0.63	0.63	0.63	0.64	0.65	0.67	0.71	0.73	0.76
標準偏差	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03
資料年数	30	30	30	30	30	28	28	30	30	30	30	30

大気透過率（月平均値）（09時）の平年値

Transmission coefficient “A” (LAT 09h : monthly mean)

石垣島(47918)

年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1991	0.69	0.66	0.69	0.63	0.64	—	0.67	0.65	0.63	0.65	0.68	0.66
1992	0.63	0.61	0.64	0.51	0.62	0.64	0.65	0.64	0.67	0.67	0.68	0.66
1993	0.69	0.68	0.60	0.63	0.64	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.75	0.75
1994	0.71	0.69	0.64	0.66	0.64	0.71	0.68	0.71	0.74	0.73	—	—
1995	0.77	0.74	—	—	0.72	0.71	0.72	0.73	—	—	0.76	0.72
1996	0.72	0.70	0.68	0.63	0.63	0.68	0.68	0.71	0.68	0.69	0.75	0.74
1997	0.71	0.70	0.59	0.67	0.66	0.65	0.69	0.69	0.68	0.69	0.73	0.74
1998	—	0.59	0.67	0.68	0.66	0.69	0.70	0.71	0.67	0.69	0.74	0.65
1999	0.68	0.68	0.66	0.61	0.66	0.68	0.67	0.70	0.70	0.69	0.71	0.72
2000	0.70	0.69	0.60	0.64	0.66	0.70	0.70	0.72	0.68	0.74	0.72	0.74
2001	0.72	0.69	0.65	0.61	0.59	0.70	0.70	0.70	0.73	0.70	0.73	0.74
2002	0.75	0.72	0.67	0.70	0.70	0.69	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.74
2003	0.70	0.70	0.67	0.60	0.66	0.70	0.71	0.71	0.71	0.70	0.75	0.74
2004	0.71	0.70	0.64	0.65	0.68	0.70	0.72	0.70	0.73	0.70	0.71	0.71
2005	0.69	0.67	0.67	0.60	0.65	0.69	0.65	0.62	0.70	0.72	0.67	0.74
2006	0.72	0.72	0.61	0.52	0.62	0.70	0.69	0.66	0.64	0.69	0.69	0.73
2007	0.73	0.68	0.63	0.63	0.61	0.69	0.68	0.70	0.72	0.72	0.63	0.71
2008	0.73	0.64	0.61	0.65	0.62	0.67	0.70	0.71	0.64	0.70	0.72	0.76
2009	0.75	0.69	0.65	0.63	0.65	0.65	0.71	0.68	0.68	0.67	0.72	0.70
2010	0.71	0.63	0.64	0.60	0.66	0.66	0.69	0.71	0.73	0.72	0.73	0.70
2011	0.72	0.68	0.60	0.62	0.68	0.66	0.70	0.71	0.66	0.66	0.75	0.70
2012	0.69	0.64	0.60	0.62	0.65	0.66	0.70	0.67	0.72	0.70	0.71	0.72
2013	0.70	0.70	0.67	0.60	0.66	0.68	0.71	0.69	0.71	0.70	0.71	0.73
2014	0.71	0.71	0.57	0.62	0.62	0.63	0.71	0.69	0.70	0.67	0.74	—
2015	0.71	0.65	0.62	0.65	0.67	0.68	0.68	0.67	0.71	0.70	0.74	0.78
2016	0.73	0.72	0.65	0.64	0.67	0.70	0.70	0.70	0.71	0.73	0.73	0.73
2017	0.74	0.74	0.64	0.61	0.65	0.67	0.72	0.71	0.70	0.68	0.75	0.76
2018	0.73	0.69	0.66	0.63	0.68	0.70	0.67	0.69	0.72	0.71	0.74	0.76
2019	0.72	0.69	0.66	0.59	0.65	0.67	0.70	0.69	0.71	0.68	0.74	0.75
2020	0.74	0.69	0.63	0.61	0.64	0.66	0.70	0.63	0.69	0.72	0.72	0.74
平年値	0.71	0.68	0.64	0.62	0.65	0.68	0.69	0.69	0.70	0.70	0.72	0.73
標準偏差	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03
資料年数	29	30	29	29	30	29	30	30	29	29	29	28

南鳥島(47991)

[illegible]